التحليلة المنظمة

العدد الرابع ١ تموز ١٩٣٠ – ٤ صفر الهجري ١٣٤٩ السنة العاشرة

التعليم الثانوي في فرنسا

وعدنا ان نفشر مقالاً عن التفليم الثانوي في فرنسا وها نحن نقدمه للقراء:

انه بالرغم من ان تنظيم المدارس في المانيا وفرنسا متشابه سطحياً الا ان الفروق الجنسية والمزاجية التي بني عليها التعليم الثانوي في فرنسا تختلف كثيراً عن نظام التعليم الثانوي في كل من المانيا وانكاترا و بعض هذه الفروق تساعدنا على فهم مشكلة التعليم في اميركا ، عكى انه ليس في وسعنا ان نبحث فيها في هذا المقال · وقد حاولنا ان نبين هنا اظهر صفات الطرق المتربيوية في فرنسا التي نتفق كل الاتفاق مع جيرانها ·

مجم المدارس

ان المدارس الثانوية (الليسه Lycèes) في باريس وفي المدن الكبيرة في فرنسا يبلغ معدل عدد الطلاب فيها الف طالب في حين ان المدارس الاخرى في المراكز الثانوية يبلغ عدد طلابها اقل من نصف هذا العدد

و ببلغ مدى سن الطلاب في هذه المدارس احدى عشرة سنة اما النبوع الثاني من المدارس الثانوية وهو المعروف باله Collège فمع انه من بعض الجهات دون (اللبسه Lycée) الا انه على ذات المستوى ويوجد هذا النوع من المدارس في المدن الصغيرة، وهي مدارس خصوصية تراقبها الدولة ومعدل الطلاب فيها اقل من مئتين موزعين على نحو اللبسه و

وهكذا نرى ان التعليم الثانوي في فرنسا منظم بحيث يظل في الامكان ادارته (اي لا توسع المدارس بالعدد كما هي الحال في اميركا) وهذه الحقيقة موجبة للدهشة لان التعليم الثانوي الافرنسي هو نظام تعليمي راق لا نظام تربيوي (ا) كما يفهم من هذه الكلمة في انكاترا او اميركا و فان صفات النظام الافرنسي البارزة الاساسية هي توضيع مادة الدراسة باسلوب مهل واضع مفهوم من قبل اساتذة إخصائيين قديرين ثانيا هضم هذه المادة من قبل الطالب بعد اجهاد كبير في العمل الخطي ، فائدة في المجيد في دقة التعبير عن الفكر ، وصقل في المجين في الجزئيات ، والدقة في التميز ، وقبل نجد تلك العلاقة المثيرة بين الطلاب والمعلمين في الصفوف التي تشجع وتعتبر جزءاً متمماً من الدراسة في المدارس الالمانية والاميركية والانكليزية ، ان مثل هذا النظام التعليمي عكن تمديده الى ما

⁽١) يجب التمييز بين لفظتي Instruction ومعناها التدريس والتعليم وبين Education ومعناها التربية او التهذيب

لا نهاية له باضافة وحدات (اي صفوف) بدون ان يو ثر على النتائج ، على ان الله على النتائج ، على ان مثل هذا لم يتم · هذا وان عدد الطلاب بقي محافظاً عليه كما نوهناسابقاً

المنملج

في نظام مدرمي مركزي كل المركزي كما هي الحال في فرنسا يكون المنهج هو بيت القصيد في النظام جميعه بل هو النموذج في هـذا النظام الذي يتولى جمعه و ترتيبه السلطة المركزية بدقة عجيبة و بعد نظر و بحث ويسمج للطالب بالاختيار ، كأن يختار الطالب بين اللغات القديّة والحديثة ، او بين تربية ادبية (لاتيني) و بين تربية (علية) ، ولكن مثل هذا الاختيار الاساسي بعد ان يقر ره الطالب ، يعالج منهجاً رتب على اساس مستمر مو زون و رمي فيه الى اغراض يقرها الافرنسيون مهمة كل المهمة ، وهي انتاج عقول منظمة كل التنظيم ، واسعة المعلومات ، مدركة جداً للفروق الذهنية ، لهذا فالاعتبار الوحيد هو نوع المحصول ، والتفريق بين الطالب في النهاية عند الفحوص لا يعتوره عقبات عاطفية والتفريق بين الطالب في النهاية عند الفحوص لا يعتوره عقبات عاطفية

واذا استثنينا بناء المنهج بناء هندسياً حاذقاً ، فان هناك وسائل خاصة لربط بعض اجزاء المنهج ربطاً قربباً محكماً . قتعليم اليونانية واللاتينية ، واللغة القومية يتولى تدريسها لجماعة من الطلاب ذات المعلم ، كذلك يتولى تدريس الجغرافيا والتاريخ ، اما في العلوم الابتدائية وفي كذلك يتولى تدريس المغرافيا والتاريخ ، اما في العلوم الابتدائية وفي ماحث المنهج الثانوية فيرافق المعلم عادة طلابه اكثر من صف واحد ، وهكذا فان وحدة التدريس الداخلية ، واستمراره

تزدادباستمرارمداخلة المباحث بعضها ببعض، ولا ينظر الى المبحث نظرة موقتة فتعطى له قيمة كما هي الحال في اميركا، بل ينظر الى المبحث كمادة خام في بناء الافكار المتدرجة.

المعلمون

ان عظم التربية الافرنسية ومجدها الذي لا يجارى قائم عَلَى المعلمين في المدارس الثانوية · ولا توجد بلاد في العالم تستطيع ان نقدم جماعة مختارة اختياراً دقيقاً ، ولها ذات النقوة والمقدرة ، قد تخصصت للخدمــة العامة كفرنسا · اما سبب ذلك فبسيط بل هو من بعض الجهات صعب فان الذين بلغوا الثامنة عشرة من الطلاب والذين اتموا التعليم ، ينفقون من خمس الى سبع سنوات في درس صعب في الجامعة لكي يكون لهم امل في النجاح في مسابقة يختار منها المعلمون للمدارس الثانوية وتعرف بالـ Concours de l'agrègation فاذا نجح الطالب في هـذا الفحص ضمن لنفسه تأمين الحـكومة لهُ مركزًا ابديا في مركز ممتاز جــداً يحــل معــه شرفاً وقدرة وهو مركز استاذ Professeur في الليسه · امــا الفشل فمعناه اعادة الكرة عَلَى الفحص او قــد يعين في مركز تعليمي في النوع الثاني من المدارس المعروف بالـ College وهو مركز اقل اهمية من الأول.

وهكذا فان هذه السلسلة من الفحوص الشفهية والخطية التي تعقد كل سنة ترفع الى اعلى، طبقة قليلة منتخبة من جماعة كبيرة من الطلاب ومن بينهم الذين فشلوا في السنين الماضية وهذه الطبقة الممتازة تمثل النبوغ الافرنسي الذي يمثل بالمقدرة على تقديم المواد بطريقة ماهرة بل فنية ومن هو لاء ينتخب عدد قليل ليحل في الاماكن الحالية المحدودة ويكون عادة عشرة في المئة من المتقدمين اما الباقون فعليهم ان يعيدوا الكرة مرة اخرى .

بين ايدي امثال هو ُلاء الاساتذة يقضى الشباب في الليسه بين سن الحادية عشرة والثامنة عشرة · ومع ان ان هو ُلاء الاساتذة قلما يهتمون (بالبدغوجيا) ومن جراء ذلك قلما ينظرون الى نفسية طلابهم في اثنـــاء التعليم ، فهم بمحترمون ابداً كطبقة لمَّاعة ممتـــازة للقوى الـفكرية والثقافة · ولا ريب ان مثل هذه الطبقة التعليمية هي امتياز كبير وفرصة نادرة لطلاب ذوي اذهان متنبهة لهم قابلية التعلم · حتى ولو كان الطلاب اقل ذكاء فمن المستحيل ان يكون لمثل هو لاء الرجال في احتكاكهم اليومي مع الطلاب ، غير الاحترام العميق للمفدرة العقلبة التي بمثلونهـــا · وهو احترام يرافقهم طول الحياة للاشياء العقلية الدقيقة · ولا يمكن «للتعليم» السطحي السخيف ان يقلب الـ تربية في الليسه الى هزء يخلق في الطالب احتقاراً ابدياً للعلم · ولو قدّ ر هو ُلا · الاساتذة الافرنسيون (Agrèges) قيمة مشاكلهم التربيوية وعالجوا الاساليب، كما يعالجون المعزفة، لما كانوا علماء كبار فعسب بل اقدر معلمي الدنيا.

ومع ان الليسه هي عدداً نصف (الكليات) الا انها تعلُّم ضعفي

الطلاب ولهــذا فاثرها في الثقافة الثانوية هو الاعلى ، وهي المقياس والمنشط للنظام التعليمي باجمعه

التفريق بين القوى

ان الاختيار ، او ترتيب الطلاب على اساس المقدرة ليس مر الصفات البارزة في المدارس الثانوية الافرنسية · فليس هناك فحص للدخول ، ونظراً لبعض حالات خاصة فان اختبارات الـترفيع من سنة الى اخرى هي سهلة جداً بل اكثر مما تدعو البه الحاجة ذلك لان السلطات التعليمية يعلقون كل شيء على فعص البكالوريا Baccalaurèat افي نهاية التعليم الثانوي . هذه الطريقة المميتة الغة اله هي اعظم شكوى علمية للعلمين ، والظاهر ان لهم الحق في ذلك. ويمنحون المساعدات Scholarships بالمسابقة ، ولكنها قليلة - ٦٪ من المجموع - وهي عامل بارز، منشط في النظام كما هي الحال في انكلترا. فالطالب الذي يستطيع ان يثبت كفايته يرتفع من مدرسة الى اخرى عَلَى نفقـــة الدولة · ويشمل منهج نظارة التعليم في فرنسا زيادة التسميلات للطلاب من هذا النوع ·

اما فيما يتعلق بانواع التربية بعد المدرسة الابتدائية فان فرنسا تشبه شبها قرباً الامم التي سبق أن مجننا عنها · فان ما يفابل Mittelschule شبها قرباً الامم التي سبق أن مجننا عنها · فان ما يفابل المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المدرسة المانيا والمدرسة المركزية في انكاترا تعرف في فرنسا بالمدرسة الابتدائية الراقية Ecole primaire supérieure وهي اقرب

ما يكون للمدرسة الثانوية الاميركية في النظام الافرنسي · وهذه المدرسة في المقاطعات تستمر من ثلاث الى اربع سنوات ،و يدخلها الطالب، وهوفي سن١٣٠ الى السنة الاولى وهي متشابهة ، ومن ثم تنقسم الى ثلاث شعب ، صناعية، تجارية، واستعدادية للتعليم الثانوي. اما في باريس فهذه المدارس ارقى ولكنها دون الليسه · وقد تجد كثير بن من الـ agrégés بين المعلمين يعدون عدداً كبيراً من الطلاب اللامتحانات المدرسية النهائية ذاتهـا وينجحون · وقد تجد حتى خارج باريس ميلاً لاضافة سنتين او ثلاث لصفوف صغيرة استعداداً للمدارس الراقية · والاختيار الاول للطلاب من المدارس الابتدائية يكون بامتحان خاص(١) وهو يضمن طبقة من الطلاب لا نقل ذكاء عن اخواتها في الليسه او الـكلية الذي لا يختار فيها بالامتحان بل بناء على ثروة الطالب وثقاليد عائلته · وفوق ذلك فان معليها هم طبقة مختارة من المدارس الابتدائية وقد در بوا تدريباً خاصاً ، وهم من حيث الاسلوب يفوقون الاساتذة في المدارس الثانوية · ولما كانت هذه المدارس محانية كان الاقبال عليها يزداد وفي بعض الاحوال يوَّ ثر ذلك على الليسه · وكان عدد الطلاب فيها سنة ١٩٢٣ و ١٧٣ الف طالب او ما يقرب من خمُسي من كانوا في الليسه او الـكليات .

ان نقدم المدارس الصناعية والتكميلية آخذ بالتحسين ، ولكن الوسائل لا تزال الى الآن محدودة ·

⁽١) نظريًا لا نقطلب هذه المدارس فحصًا للدخول اما واقعيًا فانه نظرًا لان الوسائط محدودة فانهم يطلبون فحصًا دائميًا في باريس وفي غيرها من المقاطعات

الشصر في تعليم اللغة الانسكلمزير" بقلم السير فيليب هرتك

خدث اصلاح كبير في تعليم اللغة الانكليزية الاانه ليس بالاصلاح المنشود · فقد عرفنا مو خراً ان عدداً كبيراً ممن مجملون الشهادات العليا ر فتوا من دائرة الابجاث العلية الصناعية لانهم لم يستطيغوا كتابة نقارير بعبارة واضحة يفهمها الصناع · وقد إسمعت ايضاً من اصحاب المقامات الرفيعة في الجيش ان الشباب من الضباط يستصعبون كتابة الاوامر العسكرية ، وسمعت ايضاً رجال الاعمال يتذمرون من خدمة شبانهم لانهم يعجزون عن اداء مرغوبهم في كتابة رسائلهم · وهذا لا شك ناتج عن ان التليذ الانكليزي لا يعلم ترتيب الامور والافكار التي يريد ان يعبر عنها ليكون لها تأثير خاص على جماعة من الناس معلومة

اشرت مرة في مقال لي الى مسألة واضحة كل الوضوح ولكنها غالباً في عالم النسيان: وهي ان كل ما نكتبه اما خاص لنا او لاطلاع الناس عليه، و بينت انه يعجز التليذ او المعلم عن التمييز بينهما فتشمل الفوضى عقليهما ان نوع كلا الامرين غير محدود · فمن النوع الاول مذكراتنا عن المحاضرات وشعر غنائي لشلي او غيره ، ومن النوع الثاني (اي ما نكتبه لاطلاع الناس عليه) الكمبيالات ، ومقالات لمثل « اديسون او ستيل » وكتاب مدرسي في التاريخ، ومقال علي لانبشتين وخطاب لرئيس الوزراء

⁽١) مترجمة عن ملحق جريدة التايش التهذبني

تحصل هذه الفوضي من ان الذين يقرأون ينسون في كثير من الاحيات الغايةُ التي كتبت الرسالة لاجلها والجماعةُ التي كتبت لاجلهم · هنالك انشاءات عديدة وإبخاصة تلك المقالات التي كتبت من امد بعيد ، لا يزال المعلمون يرجعون اليها كنهاذج وهي تظهر لهم لاول نظرة انها كتبت بلا غاية وبلا ان يتصوروا اناساً معلومين لقراءتها ولهذا يعلَّمون طلابهم ان يكتبوا بلا غاية 'و بدون ان يعرفوا لمن يكتبون ، وهذه هي الطامة الكبرى · اجل ان بعض الكتبة كمونتين Pepys , Montaigne كتبوا لتسلية انفسهم فاصبحت كتابتهم لتسلية الخلف ايضاً : فمقالات الكاتب الاول ويوميات الثاني يجب ان تعــدً من النوع الاول (اـــــ للكاتب نفسه فقط) لا من النوع الثاني (اي للناس) واما Steele, Addison, Goldsmith, Johnson غاذجنا عنهم فيعد ون من النوع الثاني وكلهم كتبوا لانهم في حاجة الى الدراهم ومن ثمَّ اضطروا الى ان يفكروا بالناس الذين يشترون مو ُلفاتهم · فما يروى عن جونسون قوله (ان كل ابله يكتبلغير هذا السبباي للدراهم) اذكر هذا لاثبت حجتى في ان هو لاء لم يكتبوا لنسلية انفسهم فقط ولكنهم وضعوا نصب اعينهم جماعة معلومة يكتبون لها لتسليتها وتعليمها ، لنقدها وللتهكم عليها وفوق كل ذلك لفائدتها · وصف (ستيل) قراءه في جريد. Tatler منهكماً قال: (ان القصد الاول لهذه الجريدة افادة رجال السياسة الذين يتحمسون لمصلحة الشعب تحمسا شديدا فيهملون شو و نهم الخاصة و يتطلعون الى امور الامة · واكثرهم من ذوي الحاسة

وضعاف العقول) . ثم بين بجد غاية تلك الجريدة فقال: « لعرض صور الحياة الكاذبة ، ولهدم الاحتيال والغرور والتظاهر، ولبثروح السذاجة في لباسنا وحديثنا وسلوكنا » ولهذه الغاية ولمثل هو لاء الناس كان Addison, و Steele يكتبان في جريدة Spectator ، وهكذا كان شأن جريدتي Rambler و مكذا كان شأن عريد تي المثل هو لاء الناس ولكن غايته كانت اشد صراحة فكان يكتب لتسليم باسلوب فريد عما يسنح لدماغه الخصب ولامب ولامب كتب ليسر نفسه وطائفة من رفاقه ايضاً

اني اشير على المعلم المولع بالمقالات انه يمكننا ان نقرأ كتب هو لاء و نحبهم ولكن من الحمق ان نعلم طلابنا فقليدهم · فالطالب وهو يكتب يجب ان يعرف لمن يكتب ، فلا يكتب لاناس ادباء او سياسيين عاشوا زمن الملكة حنة ، و يجب ان يكون له غاية من و راء كتابته مغايرة للفاية التي توخاها جونسون وستيل · ولا شيء ادعى للحمق من ان نكلفه ان يكون عللًا او مفكها يثنقل من زهرة الى اخرى كما كان يفعل جولدسمث ولامب

ان كتابة المقالات في الامتحانات تشجع عادة تعليم المقالات في المدارس، مع انني وجدت في امتحان المقالات بعض اسئلة مبنية عَلَى اساس صحبح ولكن الامتحانات في مواضيع اخرى كالتاريخ والجغرافيا والادب الانكليزي تسبب تأثيراً قد يكون عميتاً لقوى الطالب اللهم الا

اذا قضى عَلَى هذا التأثير تعليم الانشاء تعليماً صحيحاً منظاً وسبب ذلك بسيط اذ ليس امام الطالب جماعة يتخيلها فيكتب له، وانه سيكتب له ما يكتب له هو فاحصه الذي يعرف ما سيكتب له، وانه سيكتب له ما يريده باقصر وقت ممكن فلماذا اذاً يختط خطة معينة كانه يكتب الى شخص جاهل ? او لا يكون هذا العمل ضياعاً للوقت كما هو الواقع في اغلب الامتحانات المدرسية ? ولو كنت انا المعلم لنصحت لتلميذي الذي يدرس للامتحانات ان يسعى في التعبير عن معلوماته بايجاز ، على ان تكون عباراته واضحة مفهومة ، ولا فهمته ان الفاحص يعرف الموضوع الذي سيكتب له عنه وهو لا يريد الا ان يتأكد من كون التلميذ قد تعلم ما يجب تعلمه لا من كونه قديراً على تعليمه .

ولذلك اقترح على المه لم في تعليم طلابه الكتابة ان يعين جماعة معلومة يكتب لها وغرضاً معلوماً في كل درس انشاء و لتكن الجماعة ممن تجهل الموضوع وليكن الموضوع مما يسر هذه الجماعة ويهمها ومثالاً على ذلك كلف طالباً ان يصف سباق في كرة القدم او في لعبة الكريكيت كلف طالباً ان يصف سباق في كرة القدم او في لعبة الكريكيت احدى هاتين اللعبتين ، ثم كلف ان يكتب عن ذات الموضوع لعضو احدى هاتين اللعبتين ، ثم كلف ان يكتب عن ذات الموضوع لعضو في ناديه تأخر عن مشاهدة هذا السباق لامر ما ، تجد ان التفاصيل اللازمة للافرنسي الغريب تسئم الانكليزي، وان الاختصار الذي يكني الانكليزي لا يجدي الافرنسي نفعاً وهكذا الصحافي الذي يعيش من قلمه الانكليزي لا يجدي الافرنسي نفعاً وهكذا الصحافي الذي يعيش من قلمه يدرك ان مقالاً يرسله الي جريدة Spectator يختلف اختلافاً بيناً عن

مقال يرسله الى جريدة Daily Mail مع ان موضوع المقالتين قد يكون واحداً . واحسن جماعة يكتب لها الطالب هي الصف نفسه اذ يقدر كلا المعلم والطلاب ان يتحققوا اذا كان اوفى الانشاء غرضه ام لا

ليس جميع تعليم الانشاء في المدارس الانكليزية من هذا القبيل الذي انتقدته · فقد اخبر في منذ سنوات الدكتور داقد وكان حينئذ مديراً لمدرسة رجبي Rugby ان الصفوف المتوسطة في هذه المدرسة قد تغيرت بادخال اساليب جديدة في تعليم اللغة الانكليزية · وارسل الي مديرها الحالي المستر فوغن Vaughan نسخة جديدة في «ملاحظات عن تعليم اللغة الانكليزية) في الصفوف المتوسطة الواطئة ، ومع ان هذه الملاحظات نتف الا انها ملاً ى حياة وفائدة · وهو يعتقد ان اللغة الانكليزية من المواضيع الصعبة ·

ولهذا السبب، اي لاعتقاد المدرسة هذه بصعوبة اللغة الانكىلبزية، تعلّم فيها خير تعليم · ومما لا شك فيه ان هنالك مدارس تجيد في نفس المادة

امامي كتابان ملومهما الحياة والارشاد ينتفع بهما المعلم انتفاعاً كبيراً: احدها في «المادة والـتركيب والاسلوب بقلم Hardess » والثاني في « تعليم اللغة الانكليز بة »Geoffry York Elton طبعة Geoffry نتمليان ببحثان عن مناح كثيرة للغة خلاف النقطة المعينة التي اشرت اليها انا والتي اكتفيت بها لاهال امرها

ان بين عبدة المقالات المصطلح عليها جماعة من المعلمين لها يف نفسي المنزلة الكبرى واني ارجوهم ان لا ينبذوا شوقهم بل معبودهم، واشير على معلمي اللغة الانكليزية في هذه البلاد ان يضعوا نصب اعينهم، لصالح تلاميذهم، حاجة صانع الزجاج وامثاله الذين يتطلبون، لمارب علمية و تجارية ، التعابير الواضحة عن الحقائق ونتائجها مستندة الى مصادرها لا التعابير الزائدة التافهة ولا الناقصة المبهمة ، فقد يجد المعلمون هذا الدرس اصعب مما يتصورونه واشد تنبيها واقل جفافاً

الفحوص الخارجية (١)

ان تأثير الفحوص الخارجية على اساليب المدرسة وانظمتها لما يو سف له كثيراً الا ان فكرة نظام الفحوص الداخلية فحسب صادفت تحبيداً قليلا . يخشى ان لا تكون انشهادة المعطاة من لدن مدرسة واحدة معتبرة خارج منطقة تلك المدرسة في حين ان وجود الشهادات المعطاة من لدن مدارس اخرى منافسة لها في اقليم واحد يسبب الفوضى . وقلما ينفع نظام مدارس اخرى منافسة لها في اقليم واحد يسبب الفوضى . وقلما ينفع نظام الشهادات الاقليمي اذ ان ما يحصل من المنافسة بين مدارس الاقليم الواحد قد تكون مضرة كضرر نتائج « النظام الخارجي » . اليس من المكن أن نوفق بينهما ? به المر واحد وهو وجود نظام يخضع بواسطته المكن أن نوفق بينهما ؟ به الخارجي قبل اعلان النتائج الاخيرة . ولقد وجد الفحص الداخلي للتقدير الخارجي قبل اعلان النتائج الاخيرة . ولقد وجد

⁽١) نقلت عن ملحق التابيس التهذيبي

نظام كهذا مرتماً خصباً في كثير من مدارسنا الفنية وكلياتنا وليس هناك اي سبب بمنع انتشار استعاله ·

وعملاً بهذا النظام ترسم الهيئة التعليمية منهج اي موضوع في اثناء التدريس باعتبار شمول النقاط الاساسية المهمة ، واضافة اي موضوع مما ينشىء علاقات تامة بالمواضيع الاخرى المعينة · وهذا النظام يتطلب عناية كافية بتقرير نوع العمل وبمستواه اللذين يننظر من الطلاب أن ببلغوهما بما نقدمه لهم المدرسة من التسهيلات · فوضع منهاج على هذا النمط بباين ذلك الذي في مدارسنا الثانوية التي تضع مناهج امتحانات شهاداتها هيئة الجامعة التدريسية وهم لا يعرفون الا القليل عن مقدرة الطلاب وعن الحالات الراهنة لهذه المدارس ·

ان الفائدة الرئيسية من هذا هي انشاء علاقة بين محتويات المنهاج وبين احتياجات المنطقة التي تشغلها المدرسة · فمن هذه الوجهة تمتاز النتائج النافعة للمناهج الحرة عن غيرها كثيراً · ان فكرة ايجاد علاقة بين عمل مدرسي بجاجات المنطقة التي تشغلها المدرسة قد شرحت مراراً الاانها لم تلعب دورها في المدارس المقيدة بالاختبارات الخارجية ·

ان فوائد هذا النظام تظهر جلياً في التعليم نفسه ، ولا يستطيع من لم يحظ بتجربة تعليم كهذا ان يعلم كيف ان المعلم يقوم بتدريس مواضيعه بثقة وشوق عظيمين ان هو عرف ان مستوى الاختبار في نهاية كل عام سيكون واحداً ، ولا يخضع لمثل التغيرات إلتي يكن ان تحدث بسبب تغير الهيئة الفاحصة . وعندما يتخلص العمل المدرسي من القيود الخارجية

تصبح مادة الدراسة شائقة لمدرسيها، ويتسع لهم المجال لاظهار مواهبهم ولاختيار اساليب عديدة في عرض الدروس · وان كان هنالك اعتراض على ان مرونة هذا النظام قد تخرج عن حدها، فهو يزول باسترشاد المجر بين و باشراف الهيئة التفتيشية · وفضلاً عن ذلك فان قائمة الاسئلة الابتدائية طويلة تشمل معظم المنهج

اذا كان المعلم هو الذي يضع العلامات، كل سنة للامتحانات فقد يقف بذاك على هفوات كثيرة لم يكن ليتوقعها اثناء التدريس فيستفيد الفائدة الكبرى في تدريسه في السنين التالية · هذا وسيكون لعمل الطالب شأن في بجر السنة في التقدير النهائي وما أشكل حله من الصعوبات في هذا الامر ينظر اليها خصوصاً حتى لا يعاني الطالب المستحق التقدير خسارة جسيمة لم يكن هو السبب فيها · وان اضافة خلاصة قصيرة عن نقدم الطالب في سيره المدرسي الى الشهادة النهائية لعمل مفيد لمن يريد استخدامة لانه يكون فكرة عن مقدرته العمومية ومثابرته

ربما تكسب الاختبارات الداخلية ثقة الرأي العام بغض النظر عن شهادة المقدرين وقد اصبح بعض الموظفين يستخدمون تلامذة مجملون نقريراً مدرسياً جيداً ولو لم مجملوا شهادات خارجية ومتى عمرت ثقة كهذه تصبح الاختبارات الداخلية مقدرة في نظر العموم

قسم التربية

في مجرة الدراسة التمون عَلَى ^اتشخيص المرض

لنفرض ان تلميذاً نال ٤٠ / في الانشاء و ٤٠ / اخرى في درس الجفرافيا في فحص شهري فان كلاً من المعلم والتلميذ يتوقع ان تكون النتيجة ٢٥٠ في الفحص الشهري الثاني في كلا الموضوعين وفي ايهما تنتظر ايها الاستاذان تكون الصعوبة اخف في رفع العلامة الى هذا المستوى الاعكى ؟ ربما يوافقني كل المعلمين والتلامذة ان السهولة في جانب الجفرافيا واهم سبب في ذلك ان مادة الدراسة في الجغرافيا محدودة محسوسة اكثر منها في الانشاء وينجم عن هذا سوال وهو أبي معالجة مواد دراسية الغرض منها اكتساب مهارة او تعلم بعص الحقائق هل يقوم المعلمون بتطبيق مبدأ تشخيص المرض حق القيام ؟ اليك بعض الامثلة التي تفسر هذه النقطة

قد ببسط المعلم مبدأ في الحساب يتبعه بتمرينات بجلها الصف، ثم يجل المعلم او التلاميذ هذه الامثلة و ينتهي الدرس بطلب المعلم ممن حل المسألة حلاً صحيحاً ان يقفوا وربما نال هو لا كلمة استحسان على عملهم الصحيح واما من الوجهة التربيوية فوقوف من اخطاً في حل المسألة افيد واذ ذاك يسأل كل تلميذ وقف ان يوضح النقطة التي اخطاً فيها في مسألته فان تعذر عليه ذلك فعلى المعلم ان يساعده وذلك بان يكثر عليه

⁽۱) مترجمة عن مجلة The School

الاسئلة حتى يفهم سبب غلطه واخيراً يسأله ان يسرد ما استفاد من غلطه · ان معاملة كهذه تزوّد الطلاب الذين يتطلبون مساعدة خصوصية مقدرة على التقدم في الحساب ·

تكثر مطالبة الطلاب بتحسين خطهم ولكن نصحا غامضا كهذا قلما يفيد تلامذة المدارس · فعلى المعلم ان ينتقد الخط امام تلميذه وبعد ان يمدح ما يستحسن مدحه تمكنه ان يشير الى غلطة او اثنتين من هذا النوع : خطك ثخين – لم ثترك مسافة كافية بين كل كلتين متتاليتين – لم لترك مسافة بين حروف الكلة الواحدة – ان امالة خطك غير كافية – ان احرف a واحرف d منفرجة من الاعلى حتى تظهر انها كاحرف uوcl بالتتابع · واذا ما اعطى التلميذ فرضاً كتابياً مؤلفاً من عشرين سطراً واشار عليه المعلم كل شهر مبيناً غلطتين او ثلاثاً ، اصبح عند التلميذ امور معينة يتذكرها في شهره ويبذل جهده للتغلب عَلَى هذه الغلطات · اليس من الضروري اذن في تعليم الانشاء ان يدرس التلميذ المواد الضرورية للغة قراءة وكتابة ? وجد احد الباحثين في استعال اللغة الانكليزية المحكية بين ١٠٠٠ تلميذ ان آكثر من ٨٠٪ من كلامهم يمكن حصره تحت احد المواضيع الآتية: المكالمة، المحاملة، الالعاب، الشغل ، المحادثة التلفونية · وان اكثر من ٢٠ ٪ من لغتهم الكتابيــة ينحصر في الرسائل · ولذلك يجسن المعلم صنعاً ان سعى في ان بمررب التلاميذ عَلَى التعبير عن افكارهم بدقة وطلاقة لسان في المواضيع السالفة · وخير ظريق لهـــذا العمل ايجاد غلطات محدودة ثم تدريسها مصححة

رأي جديد في القرن السادس عشر:

وفي القرن السادس عشر غدت افكار الناس نتجه الى رأي جديد كان مبعثه ذلك القسم الكبير من الارض الذي يمتد الى نصف الكرة الشمالي فقد لاحظوا ان هنالك فرقاً بين هذه الجزء الواسع من الارض والجزء الضيق الذي يمتد الى نصفها الجنوبي فغدوا يو منون بوجود قسم من اليابس في النصف الجنوبي ما زال مجهولاً ولو لا ذلك لاختل توازن الكرة الارضية .

واثار هذا الاعتقاد فكرة البحث عن تلك الاراضي المجهولة فهمت بذلك اسبانيا وارسلت (دي فلالبس) سنة ١٥٤٢ فكشف عدداً من جزائر بولينيزيا، ووصلت احدى سفنه بقيادة (اور تزدي رتبز) الى جزيرة غانه الجديدة، وظن الاسبانيون ان غانة جزء من القارة الجنوبية التي نو عنها قديماً (مركو بولو) منة ١٢٧٧ ورسمها بطليموس جنوب المحيط الهندي، وفي الوقت نفسه استكشف البحار (جيتانو) الذي كان يرافق حملة دي فلالبس بعض جزر سندوتش.

وفي سنة ١٦٠٦ ذهب (دي كبرس) من ليما (عاصمة بيرو) الى جنوب المحيط الهادي فوصل الى هبريدة الجديدة ، ولاعتقاده انها جزء من القارة الجنوبية سماها (اصتراليا ديل اسبيريتو سانتو) وآب الى بلاده

طمعاً بان يكون حاكم هذه المستعمرة الجديدة ، على ان (دي تورس) الذي كان قبطاناً لاحدى سفن حملة (دي كيرس) اثبت ان هبريدة الجديدة جزيرة وليس لها اتصال بالقارة ، ثم كشف المضيق الذي سمي باسمه (مضيق تورس يفصل بين غانة الجديدة و رأس يورك) ولذلك يعتبر اول اسباني رأى استراليا

وكان الهولنديون حتى ذلك التاريخ مجملون التجارة من لشبونة الى ديارهم حيث يو زعونها على او روبا ، فكانت ار باحهم لا نقدر · وشعر فيليب الناني ملك اسبانيا بالخطر الذي يهدد تجارة بلاده فاغلق موانيه في وجه السفن الهولندية ، وكان هذا عاملاً في دفع الهولندبين الى التفكير باستكشاف طريق الى الهند عن المحيط المتجمد الشمالي ، ولما لم ينجحوا لم يروا بداً من المحازفة باقتحام الطريق البرتفالي ، فكمان ذلك ، واستطاعوا ان يستولوا عليه في مدة خمسين سنة ، ثم كونوا شركات احتكرت السلع الشرقية سنة ١٦٠٢ ، وفي سنة ١٦١٩ اسسوا في جزيرة جاوه مدينـــة (بتاقیه) وجملوها مركزاً لمستعمراتهم ، ثم اصبحت بعــد ذلك مركزاً للاستكشاف الهولندي في الارجاء الشرقية · وفي بدء القرن السابع عشر اخذ الهولنديون يسمعون شيئًا عن ابناء استراليا فاهتموا بارسال البعوث اليها · فاستكشف الكابتن (ساريس) رأس كيروير في خليج كاربنتاريا سنة ١٦٠٥م، واستكشف درك هارتج سنة ١٦١٦ جزيرة هارتج وارض اندراجت ، واستكشف بتردي نوتس سنة ١٦٢٧ جزيرة دي نوتس ، على ان تسمان يعتبر خير من ناضل من الهولندبين في هذا

الشأو فقد بعث به (قان ديمن) حاكم جزر الهند الشرقية سنة ١٦٤١ لاستكشاف الاراضي الجنوبية فسافر من بتافية الى جزائر موريس ثم سار شرقاً حتى وصل تسمانيا فسماها (ارض فان ديمان) وكشف جنوب زيلندة و بعض جزر المحيط الهادي ثم آب الى جاوه ، ومع ذلك فان المولند بين لم يستعمروا اوستراليا لان ارضها جرداء لا نبت فيها .

واهتمت انكاترا بعد ذلك بهذا الاص، فذهب فلندر زوباس سنة ١٧٩٨ ودارا حول جزيرة فان ديمان ، وصار فلندز سنة ١٨٠١ لاستكشاف سواحل استراليا جيداً فكشف خليج سبنسر والحاجز المرجاني ،أبيد ان كوك الذي ذهب قبلهما كان خير من ارسلت انكاترا لهذا الشأن .

مياة السكبين كوك

ولد كوك في احدى قرى مقاطعة (يوركشير) (مورتن) وعاش بين ابوين فقيرين اتخذا الخدمة في الحقول مهنة يستدران منها الدقوت ولما بلغ الثماني من عمره ام مدرسة الدقرية حيث تعلم القراءة والكتابة والنزر من الحساب، ثم نبذ المدرسة جانباً وسار الى البحر تدفعه عاطفة شديدة على العمل فيه، والاقامة بقربه، ولكن ذلك لم يرق لابويه فعادا به صانعا الى حانوت نباع فيه الثياب، و بعد ان استقر كوك في عمله الاخير سنة ونصف عاودته ميوله الاولى و تحركت فيه رغبته في البحر، ولما ادرك صاحب الحانوت ذلك اشفق عليه واكبر فيه امانيه وخشي ان يكون

سديًّا في اخمارها فمنحه الحرية في الذهاب اذا احب، والغي ما بينهما من صك ، فساركوك مغتبطًا واشتفل عند تاجر فحم في مدينة (هويتي) وكان لهذه المهنة اثرها في تكوين رجولته · ونشبت في ذلك الحين حرب ضروس بين فرنسا وانكلترا انار لظاها التنافس الاستعاري في المقارة الاميركية ، فقد اراد الافرنسيون أن بينوا قلاعًا كثيرة في حوض نهر (الأهيو) محافظة على ممتلكاتهم وطمعاً في حصر الجاليات البريطانية بين . المحيط الاطلسي وحبال الليجني ، وفي سنة ١٧٥٥ انتهوا من انشاء تلك القلاع، فانتبه الأنكايز لهذا الخطر، وهجمت الجاليات الشمالية على الفرنسيين ولكنها باءت بالفشل، وعقدت الجاليات الانكليزية عند ذاك احتماعاً عاماً وطلب من حكومة لندن ان تمدها بالمساعدة بعد ان قررت شن الغارة على اامرنسيين فلبت انكلتوا هذا النداء وراحت تضطر كل رجل بحري على العمل في اسطرلها قسراً ، ولما علم كوك بذلك النحق متطوعًا فيبارجة (النسر) ، واخذ نبوغه ببدو شيئًا فشيئًا . وادرك السير (هيو) قبطان السفينة ما تنطوي عليه نفس هذا الشاب فكتب يطلب ترقيته فتعين سنة ١٧٥٩ معاونًا للربان في السفينة (كرامبوس) ثم عدل هذا التعيين فاستلم كوك وظيفته في السفينة (مركبو ري) وسافر توا الى كندا ، وكانت يوم ذاك للفرنسيين .

رسا الاسطول الانكايزي عند مصب نهر سنت لورنس الذي يمتاز بغرابة مجراه وصعوبة الملاحة فيه، وكانت على ضفافه شارات خاصة تبين عمق المياه وطبيعة المجرى لتتقيالسفن عند سيرها فيه خطر الاصطدام

بصخور و ولكن الفرنسيين نزعوا تلك الشارات تضليلاً للسفن الانكايزية وكان لا بد للاسطول من الدير في النهر ، فتقدم كوك الى القائد يعرض نفسه عليه للقيام بتخطيط النهر ورسم خريطة له تمنع الخطرعن الاسطول ، وادى كوك واجبه في دجنة الليل احسن ادا، وقدم للقائد أخريطة عن النهر دقيقة ، وانتهت حملة كندا باستيلا، الانكليز عليها سنة ١٧٦٠ ، وكوفى كوك بتعيينه معاوناً للربان في السفينة (نور ثبرلند) التي كانت راسية في مينا، (هاليفكس) ، وقضى كوك تلك الفينة جاداً مجتهداً ، فدرس الهندسة وعلم الهيئة البحرية والرياضيات العليا وطول البحار وعرضها ، وطلب اليه في تلك الاثناء ان يسبر اعماق البحر حول جزيرة (نيوفوندلند) ويضع خريطة تخطيطية لشواطئها ، وفي سنة ١٧٦٧ اب الى انكاترا واقام مع عائلته

وكان ملك انكاترة يومئذ جورج الثالث، وهو من اشد الناس مناصرة للاستكشاف، وقد ذهبت في عهده ثلاث سفن للطواف حول الارض، وبعد عودتها فكر جلالته برحلات أخرى من شأنها ترقية العلوم الفلكية، سيا وقد تنباً (هالي) الفلكي بان الزهرة ستمر على قرص الشمس سنة ١٧٦٩، وقدم الملك جورج سفينة للجمعية الملكية التي أخذت على عائقها ارسال بعثة لمراقبة مرور الزهرة في المحيط الجنوبي، أخذت على عائقها ارسال بعثة لمراقبة مرور الزهرة في المحيط الجنوبي، ووقع الاختيار على كوك ليكون رئيساً لهذه البعثة، وكانت السفينة التي اعدت لهذا الشأن صغيرة الحجم وعين لها ثمانون نوتياً وجهزت بالمدافع وحملت من الزاد ما يكنى بحارتها سنة ونصف السنة

السفرة الاولى :

غادر كوك ثغر لندن في ٢٨ آب سنة ١٧٦٨ ومر بماديرا ورأ**س** قرد وريودوجانيرو ثم عبر رأس هو رن الى المحيط الهادي وسار فيه نحو الغرب حتى وصل جزيرة (تاهيتي) بعد خروجه من انكلترا بثمانية إشهر، وفيها رصد الزهرة ولاحظ مرورها ، وابدى سكان تاهيتي كثيراً من الحب لكوك ورجاله فقد حملوا اليه في قوار بهم جوز الهندوالموز والسمك فكان يعطيهم بدل ذلك الخرز، وكانوا يدنون منه زحفاً على ايديهم وصدورهم، وهو ُلاء على الرغم من لونهم النحاسي فقد كانت تبدو عليهم امائر الجمال ولا سيما اجسامهم الموشاة بنقوش والوان كثيرة ، و روُّوسهم المعصبة بقشور الاشجار ، وقد زرع كوك في الجزيرة شتى الانواع من الفاكهة فنمت نمواً حسناً ، ونظم بين السكان شوُّون التجارة وجعل من الحديد الذي بجمله والمسامير وسواها نقوداً تكاد نكون قانونية وبعد ان قضى ثلاثة اشهر في الجزيرة غادرها متجولاً فكشف جزر (الاجتماع) ثم شاهد جبالاً شاهقة في نيوزيلند وهي الجبال التي شاهدها تسمان قبلاً وحاول ان ينزل اليها فمنعه هنودها ، فدار كوك حولها ونثبت انها ليست المقارة المزعومة واسمى المضيق الذي يفصل بين الجزيرتين باسمه ، ثم سافر الى الغرب مدة تسعة عشر يوماً فبلغ جزيرة هولندة الجديدة (استرالیا) وكشف خلیج النبات و رسم لساحلها الشرقي خر يطة مفصلة، وبمتاز هذا الساحل بوعورته وامتداد الحاجز المرجاني حوله ، وبعد ان

اجتاز فيه الفين و ثلاثة مئة ميل اصطدمت سفينته بصخرة كبيرة فدخلها الماء وكادت تهوي الى قرار الخضم؛ و بعد ان النقى البحارة كل ما فيها من مدافع واثقال دنوا من الشاطئ فاصلحوا خللها، واستولى كوك على الساحل الشرقي باسم ملكه واسماه و يلس الجنوبية، ومن بعد ذلك بمضيق تورس الى باتافيا، و بعد ان اقام فيها مدة غادرها لانتشار الوباء بين ملاحي سفينته، فوصل انكاترا في ١٢ حزيران سنة ١٧٧١ بعد ان تغيب ثلاث سنوات نقر بها .

السفرة الثانية :

انتخب كوك ثانية للتثبت من استراليا فسافر في ١٣ تموز سنة ١٧٧٢ من بليموث في سفينة تدعى (العزم)، ورافقته حتى رأس الرجاء الصالح سفينة اخرى تدعى (المحازفة مخر كوك المحيط الاطلسي وسار عن رأس الرجاء الى المحيط الباسفيكي حيث تجول في كل جهاته بدقة ، ووصل مراراً الى المنطقة القطبية الجنوبية فكانت جال الجليد تصده وكان يرتاد الجزر التي كشفها قبلاً، وقد توفق في استكشاف جزر اخرى مثل (كاليدونيا) ونو رفلك وجزر هبريدس، وبعد إن قضى في هذه الرحلة ثلاث سنين و ثمانية عشر يوماً عاد الى رأس الرجاء الصالح في هذه الرحلة ثلاث سنين و ثمانية عشر يوماً عاد الى رأس الرجاء الصالح في هذه ربة (ربان محلي) ولقب برئيس مستشفى (كرينج)

السفرة الثالث:

كان الأوروبيون يفكرون باستكشاف طريق الى الهندعن المحيط المتجمد الشمالي ، ففي ــنة ١٥٥٣ سافر السير (هيو) لتحقيق هذا الظر فطواه الجليد، وسافر كثيرون غيره فكان حظهم الفشل وخمدت هذه الفكرة زمنًا حتى عاد كوك من رحلته الثانية ، فقدر لها ان تنتمش اذ عرضت جائزة قدر ١٠ عشرون الف ليرة انكليزية) لمن يتمكن من المشروع ،فسافر في تموز سنة ١٧٧٦ وكان يبتغي ان يكتشف الطريق الشمالي الشرقي ، فسار الى رأس الرجام الصالح ومنه اقلع الى الباسفيكي ثم استأنف سيره الى الشمال للتفتيش عن الطريق الشمالية الشرقيــة فكشف في طريقه جزائر (صندو يج) ونزل مرة الى احدى هـــذه الجزر فخرَّ السكان له ساجدين وجا وه بالهدايا الكثيرة ، وسار بمد ذلك الى الشمال فوصل ساحل اميركا الغربي. وبعد ان تفقد سفينته جيداً سار شمالاً حتى وصل مضيق (بهرنج) فعبره الى المحيط المتجمد الشمالي حيث استقرت سفينته مكانها دون ان نتحرك ، فقد غدت في خضم واسع من الجليد ، وشاهد كوك خيول البحر بكثرة وهي مضطجعة على الجمـــد فذبح بعضها ، ثم عاد الى الجنوب خشية ان يدركه الليل الذي يمتد ستة اشهر متتاليات ، وعثر في طريقه على جزيرة جديدة تسمى (اوهيهي) ولما نزل برجاله اليها قابله سكانها بكل تبجيل وجاءوه بالسفن مملوءة بالهدايا

وبعد ان اقام بين ظهرانيهم مدة سئم سرقاتهم الكذيرة، وتجرأ وا مرة فسرقوا زورقا، وغضب كوك ففكر بطريقة يؤدبهم بها فعمد الى حيلة كان يعمد اليها في الجزر الاخرى وهي ان يأسر الزعيم وببقيب كوديعة حتى يعيد رجاله ما سرقوا ونزل الى البحر لتنفيذ عزمه، فلبي الرئيس الدعوة ولكن رجاله شعروا بما وراء الأكمة وادركوا ما ببغي كوك من دعوة رئيسهم فتجمهروا عليه وانخنوه بالجراح حتى فارقت الحياة، دون ان يتمكن رجاله من مساعدته وكان ذلك في ١٤ شباط منة ١٧٧٩، وحمل بجارته عظامه الى انكاترا بعد ان افترس السكان لخها فدفنت باجلال واحترام، وكان لهذه الكارثة رنة اسى شديد، والحقيقة ان الجغرافية الاستكشافية خسرت بموت هذا الرجل أبر ابنائها.

السكان الاصلبون وبعض عادانهم

عندما استعمر الانكليز استراليا وجدوا بها نوعاً من السكان عجيباً ، فقد كان لونهم اسود ، ولهم رو وس مستطيلة وفك بارز وشعر اسود كثيف ، اما اجسامهم فقد كانت قوية لا يعرفون للوباء لوناً ، وهم يعيشون عيشة وحشية غرببة ، ومما يعلل به هذا التوحش انقطاعهم في جزرهم عن العالم فهم لا ببنون بيوتاً ولا اكواخاً بل ينامون حيثما ينتهي بهم السير وتطيب لهم الاقامة وهم لا يزرعون ولا يجرثون ، بل يأكلون الجذور والديدان والخنافس ، على انهم اذا عثروا برجل ابيض واستضعفوه اعملوا

انيابهم في لحمه ونهشوه نهشاً شأن الوحوش الـكاسرة·وكانوا يتخذون من جذوع الاشجار سفنًا يعبرون بها البحر ، اما حليهم فعظام يضعونها في رقابهم او انوفهم ، وهم مغرمون بالوشم والتصوير على الجسد ، لا دين لهم اللهم الا انهم يعتقدون بالارواح الشريرة فيطردونها بسراج يحملونه ، وهم يعتقدون ان هنالك قوة عظيمة تمثلت في انسان اسموه (بونجيل) وهو الذي خلق الارض وجرحها بسكينه فتشكلت فيها الانهار والبحـــار ، ولما فسد الناس اطارهم بونجيل الى السماء فبقي الصالحون فيها على شكل نجوم براقة، اما الفاسدون فسقطوا على الارض بشكل مطر • ولهم اعتقاد عز يب في حقيقة الموتفاذا مات احدهماعتقدوا انه مات مسحوراً فيدفنونه ويضعون عَلَى قبره ترابًا ناعمًا الى حد ببدو عليه اثر اصغر الحيوانات، ثم يرقبون التراب عن كثب، فاول حيوان بمر عليه يتخذون الجهة الذاهب اليهـــا اشارة الى الجهة التي يقطنها الساحر الذي امات قرببهم ، فيذهب أهل الميت في ذلك الاتجاه حتى يعثروا باول قبيلة فيحلون فيها ضيوفًا ، وعندما يقدم اليهم الطعام يراقبون بشدة رجال القبيلة فمن شهق او تعذر عليه الاكل عرف قريب الميت انه الساحر المقصود ، فيتبعونه حتى يظفروا به فيردونه قتيلاً ، وبذلك ينتقم اهل الميت لروح ميتهم على أن هوً لاء السكان آخذون بالقلة شيئًا فشيئًا ، وحكومة استراليا تمنع اليوم هجرة العبيد اليها

راضي عيد الهادي

نابلس – المدرسة الاميرية

المصادر: - ا طبقات الام : جورجي زيدان ۲ الغنائم بالعزائم تعويب سليم كساب ۳ تاريخ العصور الوسطى محمد رفعت ٤ الجغرافية العمومية اسمذارد ٥ الدروس الجغرافية لسابق والرشيدي ٦ الجغرافية الاقليمية لعوض ابرهيم ومحمد فهيم

أفى الاحداث (١) بضع طرق لتوسيعه

لا مُشاحَّة في أن الصبيان والبنات بيلون، وهم ما بين الثانية عشرة والحامسة عشرة الى التفكير بانفسهم، و بما هم عليه من أهمية، و بما لهم من مصالح خاصة و وبعبارة جامعة بيلون الى حب الذات وهنا نتساء ل: هل هذا الميل جدير باللوم في تلك السن ? وإن عالمنا هذا عند اولئك الاحداث صغير وآفاقه محدودة وان آراءهم شأن اختباراتهم ليست ببعيدة المدى، بل هي متمركز معظمها حول ما ينالون من مقام في مسابقاتهم المدرسية وصداقاتهم وفروضهم البيتية التي يهيئونها لليوم التالي وفي الرواية التي تملأ بمطالعتها ما يملكون من فراغ زهيد فالطبيعة تعلمهم في تلك الآونة ان يجافظوا على انفسهم وان يعتبروا الوقت الذي هم فيه في تلك الآونة ان يجافظوا على انفسهم وان يعتبروا الوقت الذي هم فيه

⁽١) نقات عن ملحق التابيس التهذيبي

وقت أَخذ اكثر مما هو وقت عطاء

على أنه اذا رغبنا في أن يصبح الصبيان والبنات رجالاً ونسامً ذوي خصال نرومها لهم اي واسعي الفكر والقلب ولهم نظرة عطف وتعقل الى امور الدنيا وجب ان لا ندع نموهم وتطورهم للطبيعة فحسب، بل بالحري يجب ان نبذل اقصى الجهود في توسيع آفاقهم وتكثير ميولهم ولقوية عواطفهم فأ الذي في وسعنا ان نعمله من هذه الجهة يا ترى ? . إن من دواعي غبطتي الشديدة أن أقول إن المدارس في هذه الايام تبذل جهوداً أقصى لسد تلك الحاجة من جهود المدارس التي نقدمتها . فأن الدروس الاقتصادية الوطنية والرحلات المدرسية ودرس تاريخ اوربا الحديث والجغرافية تدعوالى وقوف الطلاب وقوفًا تامًا على الاحوال الحاضرة التي في بلادهم والبلاد الاخرى، وعلى التاريخ الذي نجمت عنه تلك الاحوال؛ اذا ألقيت هذه الدروس على طريقة معقولة · على أنه بالرغم من وجود هذا التحسين – وهو لا وجود له الأ في اشد المدارس تنوّراً – لا تزال غة طرق اذا اتبعها الاهلون عادت عليهم بالمساعدة الكبرى على تحقمق تلك الغاية •

وحري بنا ان لا ندع الاولاد ينشأ ون ، وهم على غير بينة من طروف الحباة التي تختلف عن حياتهم وعن المستوى الاجتماعي الذيك بباين مستواهم . وفي مقدوري أن أشير الى طريقتين بسيطتين يتسع معهما اختبار الاولاد في هذه الاشياء . فالاول انتهاز كل فرصة لتمكينهم

من مشاهدة المعامل التي في جوارهم · لأن هذا يشوقهم ويلذ لهم بل هو يُفسج لهم المجال لروئية نوع من أنواع العمل الذي يعمله الآخرون ومن نقدير مهارتهم في القيام به

وعندما ينتهون من روءية المعامل التي في جوارهم يستعمل الفانوس السحري لتوسيع معلوماتهم وتنويرهم · ولقد وجدت ُ في جداول شركة من مهمتها لقديم صور للفانوس السحري سلاسل صور على النمط الآتي : – « تطور قطعة فعم حجري منذأن كانت في الحرج في قديم الزمن الى أن صارت في صندوق الفحم في حجرة الطعام » و « تاريخ معطف مصنوع من الجوخ » و « صنع دراجـــة » · وكان هناك ايضاً سلاسل صور تمثل الحياة في المستعمرات ومناظر في بلاد أُخرى · ولا يخفي إِن عملاً كهذا لا يتطلب نفقة كبيرة لانه يسهل استئجار صور للفانوس لليلة واحدة من عدة شركات باسعار متهاودة جداً . وقد يوسّع عرض الصور هذا بواسطة الفانوس السحري نطاق مخيلة الاولاد الكبار ايضاً . ومما اختبرته أنه اذا فهم الاولاد كيفية عمل الاشياءالتي يستعملونها ازداد حرصهم عليها ولا سيًّا اذا كانت مما يملكون وسعوا ان يحصلوا على ما لا يملكون.

على أنه يجب ان يفهم كل ولد عدا ما مرَّ شيئًا عن الاشغال العامة التي ينتفع هو بها وأن لا يجهل كيفية حصوله على الماء والكهرباء والغاز وامور الصحة الخاصة بالسكنى · ولا ريب ان زيارة محلات الغاز والكهرباء والماء تشوق الاولاد وتعينهم على فهم الاشغال العامة ·

وعلى نفس الاسلوب يمكنهم ان يهتموا ويلتذوا بدرس شو ون حكومتهم المحلية وان الطريقة المثلي لذلك حملهم على الذهاب من تلقاء أنفسهم والحصول على المعلومات أعرف شابين اخا واختا قضيا وقتاً من اسعد اوقاتهما في ذهابهما الى دائرة البوليس ومحصل الضرائب وطبيب الصحة وأحد اعضاء المجلس المحلي — وقد كان تاجراً — و راعي الكنيسة والقائهما أسئلة عكى كل منهم كانوا يجيبون عليها بطيبة خاظر و

على اننا بالرغم من كل ما من ذكره لم نسلك بعد الطريق التي لها التأثير الاكبر على حياة الاولاد من جهة توسيع آفاقهم وهي الحديث الذي يسمعونه ويشتركون فيه مع من هم اكبر منا منهم والمحيط البيتي وما هي الاشياء التي نتحدث عنها في بيوتنا اكثر من غيرها ? أهي الامور الوطنية أم المحلية ? أهي مصالح غيرنا أم مصالحنا ? أهي مسائل عامة ام خاصة ؟ أنتحدث عن صعوبات الآخر بن بالعطف أم بالانتقاد ? أنتحدث بطريقة تدل على أننا نهتم بمصالح فئة واحدة من الناس ام بفئات المخرى من المجتمع لهم وجهات نظرهم ? وفي الحق إن مؤثرات كهذه لهي النتيجة التي نرغب فيها والتي سوف توثر على عادة التفكير في الاولاد وهم يترعرعون على أن الوقت لا يتسع لان يكتشفوا ما يلذهم ويشوقهم من تلقاء انفسهم:

الفروق البارزة بين الانظمة الاورو-ية ونظام التعليم الاميركي

مكننا ان نلخص المبادئ التي بيت عليها نظم التعليم الاورو بيالتي عليها نظم التعليم الاورو بيالتي عالجناها في الابحاث المارة في نقطتين :--

- التفريق بين عقول الطلاب على اساس المقدرة .
 - (٢) المنهج

اما خطيئات نظام التعليم الاوروبي الواضحة عند الاميركات - وهي كثيرة – فليست من متناول بجثنا هنا

ا - التفريق بين الفوى

ان التعليم الثانوي الاوروبي في المانيا كما في انكاترا وفرنسا يرتكز على فكرة اساسية هي وجوب وجود نوع من المدارس يمثل افضل ما عرف من المناهج، والتدريس والنظام · هذه الفكرة اقتبست كما لاحظ القارئ من الاعتقاد القديم ان اعظم واجب يترتب على اي جيل لمن يأتي بعده ، بل اعظم مجد لذلك الجيل ان يقد م ويهذب ميراثه الروحي و ترى المدرسة الثانوية على رأس هذا النظام التعليمي ، نقدم الوسائل التربيوية لاقوى الادمغة لتصل الى اتم نموها بل هي تعدل وجهة نظر الامة باجمعها وهي نتشدد في السيرليس على مقياس متوسط ، بل على الامة باجمعها وهي نتشدد في السيرليس على مقياس متوسط ، بل على

افضل طرق بمكن اتباعها والامة التي تعتاد مقياساً عالباً لقيم الحياة ، فتفتش عنها وتعترف بافضلها قد تحتاج مع هددا ان تعالج الامور المألوفة ولكنها لا تخطئ في ان تجعل من المتوسط كاملاً ولا ان تعمل من خشونتها عقيدة لا لتزعزع .

ومشى مع المعهد الذي يمثل لكل من الشعوب الثلاثة التي ذكرناها المثل الأعلى في التعليم الذي يعد الى ارقى الثقافة العقلية ، تربية اكثر عمليــة ، لتجاذبهــا عوامل حرة ثـقافيــة · ففي المدرســة المتوسطة Mittles chule في المانيا والمدرسة المركزية في انكلترا Central School والمدرسة الابتدائية الراقية في فرنسا Ecole Primaire supérieure عجد كثير من الطلاب الذين لا تروق لهم مادة واسلوب المتربية الشديدة في المدارس الثانوية ، او لا يستطيعون الوصول اليها، وسائل لتناسب مع مثلهم العليا ونثير فيهم مطامحهم. واذا استثنينا هو الا بد ان يظل الى امد طويل طبقة من الشباب الذين يجدون صعوبة في التمارين العقلية الصعبة كما هي منظمة اليوم ، والذين يرون في العمل الذي يسير عَلَى وتيرة واحدة راحةوملجاً. لمثل هو ُلاء · رتبت الام الاوروبية بدرجات مختلفة دروساً عالية او مدارس تكميلية من اجل ابقاء الطالب وهو يشتغل ويكسب قوته تحت رقابة عقلية تساعده للانتقال الى دور الرجولة التامة ·

ان مجرد التفريق بين الـقوى الذي ذكرنا. فيما سبق اقل اهمية من

الحقيفة التالية وهي ان هذا التفريق اخذ الان بنني في كل مكات علَى اساس الاستحقاق والكفاية · وصحيح ان الثروة والمركز الاجتماعي قـــد تسلطاً عَلَى الاختيار حتى الى السنوات الاخيرة ففي لمانيا اليوم وفي انكلترا ايضاً لم تعد الحالة كما كانت · والمدر-ة الابتدائية الرافية في فرنسا تختار طلابها بالفحص ويتَّبع المبدأ ذاته بشأن الليمه · والفحوص في اميركا لم تكن بدون فائدة فانها اثرت على او روبا وجعلتها تسمح للعةول الجبارة من جميع الطبقات ان ترتفع الى المستوى الأعلى . ومع ان المدارس الثانوية الاميركية تختلف كتيرًا في جزئياتها ونوعها فالطريقة المتبعة عندهم ان يفتح المجال امام الطلاب ليعالجوا منهجاً متشابهاً من درجة دنيا · اما في اوروبا فيفضلون ان يقدموا للطلاب مناهج منظمة مختلفة مرتبة ترتيباً خاصاً لتناسب ثلاثة انواع مختلفة من الطلاب الذين يختلفون في المقدرة· ويدفع الطلاب في اكثر هذه رصماً مدرسياً عالياً ولكنهم ينتخبون طلابها على اساس الذكاء والمقدرة الثابتة اما في انكلترا فانهم لا يتكفلون بدفع الرسم المدرسي فقط بل يساعدون الطالب مساعدة تامة طيلة مدة دراسته في المدارس العالية ·

ولو نظرنا الى الاحصاءات لوجدنا ان اوروبا قد سارت ببطء اكثر من الولايات المتحدة في تجهيز شبانها بالدراسة الثانوية من جهة العدد والسبب يرجع بعضه الى قوةالاستمرار في اوروبا والى ان الهيئة الاجتاعية هناك اقدم واكثر محافظة والى اسباب مالية بعد الحرب ومن العوامل الاخرى اعتبارهم التربية عملية مستدعة تؤثر على الطالب الذي ببذل

جهوداً . وان هذه العملية لا يمكن توسيعها الا اذا تمت بعض شروط مناسبة للطالب والمعلم والمنهج على السواء الظر الى ما قاله احد النقاد لنظام التعليم الثانوي الانكليزي قال « ان هدفنا في التعليم الآن يجب ان نجده في المانيا لا في اميركا و يجب ان يرمي الى رفع المدارس الحالية الى مستوى واحد لا زيادة مدارس جديدة وان نجهز الطلاب بتربية دقيقة كاملة بدلاً من اعطاء اضعاف العدد من الطلاب تربية سطحية »

واذا قابلنا بين النظامين الاوروبي والاميركي رأينا الاول يحصر همه في الطبقة الاولى الممتازة من الطلاب في حين ان الاهــــتمام في اميركا ينحصر في اواسط الطلاب واذن فالوسط هم الذين يقررون سير التعليم في اميركا في حين ان الاهتمام في اوروبا يحصر جلّه في الممتازين ونحن في اميركا ننفق عن سعة في تربية طبقة قاصرة من الطلاب وتعليها

وقد كان المسيطر على المعاهد الثانوية الاميركية في الماضي «الكلية »كما هي الحالة في انكلترا الآن · فكان هناك منهج محدود معروف يترك فيه الخيار لمتابعة القسم الادبي او العلمي – اللاتيني او العلمي او الانكليزي · وكانت فحوص الدخول الى الكليمة ترتب على حسب هذا لمنهج · فكان أبلد الطلاب يختارون «الفرع الانكليزي » في حين يختار افضلهم «اللاتيذية واليونانية »

وقد كانت مدرستنا الثانوية الاميركية في الماضي تضم ٥ الى ١٠ في المئة من طبقة مختارة من السكان وقد توسعت الآن فاصبحت تضم

٥ و ١٠٠ بل ١٠٠ في المئة من الطلاب الذين سنهم ١٥ سنة وقد كان الشوق الى نشر التعليم باعثاً حتى على جعل السنوات الاولى من التعليم الثانوي اجبارياً.

وقد كان المبدأ العام الداعي الى توسيع نشر التعليم الثانوي تفسيرهم الديمقراطية تفسيراً عامياً فقد قالوا « انه يجب ان تعطى ذات الدروس لجميع الطلاب وان يتولاها ذات المعلمين وان تعطى الفرصة اكل طالب ليحصل من العلم ما يستطيعه »

و بدلاً من ان يُطلبوا من الطالب ان يثبت اهليته للتعلّم كانوا يتركونه يدخل المدرسة ليجرّب نفسه دون ان يدركوا انه بادخال مثل هذا الطالب ينحط مستوى الدراسة في المدرسة مما يجعل في الامكان اجتياز جميع الطلاب ما عدا ناقصي العقول والمهملين اهمالاً كبيراً.

هذا ما حدث في اميركا فقد كان الطالب المتوسط القوى هو الذي يسيطر على نظامنا مما دعانا الى خلق اساليب تربيوية تناسبه وادلى ذلك الى اهال دراسة اللغات القديمة ممايعود بالفائدة في الثقافة الذهنية والى اهال التدريب الذهني وحصر الفكر لان الطالب المتوسط القوى لا يستطيع ان ببذل جهوداً ذهنية شديدة فصرنا نومي الى جعل تربيتنا مرغبة للطالب المتوسط وانحط تعليم اللغة الانكليزية الى تصليح التهجشة المغلوطة وقواعد اللحن ولمحة عن الادب مما يؤثر على العقول التي ليس لها اساس ادبي ترتكز عليه و بينا نرى الطالب الافرنسي بعد ان يدرس الناذج الادبية الصعبة يحضر انشاء مرتباً عن موليير نرى الطالب الاميركي

يُطلب منه ان بذكر ما رآه في طريقه الى المدرسة ثم نعجب بعد ذلك لماذا يعشق الافرنسي ادبه المقومي ولتربى فيه ملكة ومقدرة ادبية في حين ان الاميركي لا يهتم الا بما بمرّ من امامه · ويقال مثل ذلك في اللغات الحديثة · اما الرياضيات فقد اصبحت اختيارية · ومع ان العلوم قـــد ترقت، الا ان تعليم العلوم الطبيعية قد أصبح (عامياً) وصفياً وعملياً • أما الـقوانين والمبادئ الاساسية التي تحتاج الى تعريف واضح فتقبل عَلى علاتها ، كذلك العمل في المختبر الذي يُقصد منه توضيح و تجهيز للتفكير الاستقرائي فقد اصبح مادة (لذيذة) مرغبة وحل محل الافكار الصريحة والمبادئ الواضحة التي يصل اليها الطالب بعد التفكير العميق · بل انهم ادخلوا ما يسمونه بكيميا الصناعات البيتية «وعلم طبيعة تركيب الاتومبيل» ومثل ذلك، مما يدل عَلَى استحالة جعل الطالب المتوسط في المدرسة الثانوية يضطر الى التفكير في المبادئ الاساسية . وليتصور اي مدير او معلم لنفسه ما هي النغييرات التي يحدثها في مادة الدراسة لو عالج عشرة في المائة او خمسة عشر في المائة من الطلاب الذين يعالجهم الآن

عَلَى ان الحالة لم تجبرنا على تسهيل المواد القديمة لتناسب السيل الجارف من الطلاب بل اضطررنا الى نظام اختياري يسمح للطالب بموجبه ان مختار ما يشاء في اي وقت شاء فيأخذ مقابل ذلك (نقاطاً) تحسب له لنيل الشهادة . فتجد بعض المدارس تطلب من طلابها دراسة الانكليزية والترك لهم الخيار بين ثلاثة من المواضيع الآتية : اللاتينية والالمانية والافرنسية والاسبانية وعلم الطبيعة والتاريخ المتوسط والحديث والفنون

والموسيقى والاعمال البدوية والطباعة والاختزال والآلة الكاتبة والاقتصاد المناسي والكيمياء المنزلي والما السنة الاخيرة فيضاف الاقتصاد السياسي والكيمياء والفيز يولوجيا والنبات والصحافة والصليب الاحمر وهنا يترك للطالب مجال الاختيار ايضاً فيجتاز الطالب اربع سنوات و يجصل على علامة في المباحث التي يقضي في تعلمها عدة اسابيع وهكذا يتساوى اضعف الطلاب مع اقواهم وكل طالب مهاكان ضعفه يستطيع ان يتكيف عَلَى هذا المنهج الا اذا كان عديم المقدرة بالمرة و

اما فحوص الدخول الى الكلبات فقد الفيت فيما عدا بعض المعاهد الخصوصية التي ولا نتجاوز الى ١٠ في المائة منها ولم يستبدل هذا الفحص الخارجي بفحوص داخلية للتثبت من مقدرة الشبان قبل دخولهم الكليات واصبحت الجامعات الرسمية تفتح ابوابها للجميع بعد ان يقدموا شهادة التعليم الثانوي على امل ان ينتخب منهم بعد دراستهم في الجامعة .

ان ضعف المدرسة الثانوية الاميركية يرجع لمحاولتهم تعليم جميع الشباب على السواء ولعدم فهمهم معنى التربية الحقة · وقا، اصبحنا نجد اعذاراً ومبررات لطرقنا السقيمة لاسباب اجتماعية فصرنا نهمل التربية الفكرية وندعي ان التربية الحقة هي ان نخرج وطنيين نافعين ولهذا اضفنا الى منهج الدروس مباحث اضافية من شأنها ان ترغب الطالب وتبقيب فرحاً مسروراً · فاصبحت التربية هي ما يقوم به الطالب من الاعمال فرحاً مسروراً · فاصبحت التربية هي ما يقوم به الطالب من الاعمال

في المدرسة وهو في هذه النفسية العجيبة التي تصل الى ذروثها في حالة عاطفية منحطة ·

رأي بلدوين في مهمة الجامعة

اقامت جامعة سفت اندروز St. Andrews في اسكتلندا حفلة منحت فيها المستر بلدوين رئاسة شرف لتلك الجامعة · وبعد ان تردتى بردا ، الرئاسة تلا خطبة قيمة نشرت في جريدة التايمس رأينا ان نقتطف منها ما يناسب المقام

مستوي الجامعة

قال: «ان سبب اقبال الناس عَلَى المتربية والتعليم في الجامعات هو وجود خير المعرفة فيها واننا نستطيع ان نتمتع بهذه النعمة وبالحصول عليها اذا بذلنا جهدنا ومها انحط مستوى جميع مناحي الحياة في هذه البلاد فان مستويات الجامعة ستبقى عظيمة ، وليس هنالك من فروق سوى فروق الكفاية التي تظهرها لوائح الامتحانات تجذب الجامعة اليها الطلاب بعلومها ومقدر تها عَلَى بث هذه العلوم ، ولا شك ان كل مدينة في بريطانيا العظمى تود ان استطاعت أن يكون لها جامعة خاصة بها .

« ليس العلم كلَّ ما نقدمه الجامعة ولكن يوجد معه جنباً الى جنب في كليات الجامعة — حيث يعيش الطلاب معاً فيشعرون بروح الجماعة — تحاك الشخصيات دائم وتبادل الافكار واخذ ورد في الآراء وازدياد

في معرفة الطبائع البشرية وغير هذه من الامورالتي لا يمكن تعلمها من الكتب بل بالاختلاط مما هو ميسور كل اليسر في حياة طلبة الجمعة وهم حينئذ في سن النمو والتطور فيكو نون من انفسهم ، بما يقتبسونه من دروسهم وباختلاطهم هذا ، رجالاً يعرفون قدرهم – وكم نسمى وكم نقطع في حياتنا من المراحل الشاقة حتى بتجلي لنا هذا المرمى ، فعلى طالب الجامعة اذاً ان يتعلم ان يفكر وان يصير قديراً – اي ان يعرف وسبلة عمله واين ببحث عنها وكيف يستعملها ،»

العلم والحسكمة

ثم قال : « ومع اني دققت في امر العلم والمعرفة الا ان هناك ما هو اسمى منزلة منهما وهو وان لم يكن فطرياً يجب ان تسعوا اليه فتكتسبوه: وذاك هو الحكمة ، ولا يسعني الا ان اشير الى وجهة نظر او وجهتين لتجنوها عندما بشاو ون لئلا تنسوا ان الحصول عكى المعرفة ليس كل واجب الانسان ، وجدير بالذكر ان اول رشوة منحت ابو ينا (و يعني آدم وحواء) كانت « وتكونان كالله عارفين الخير والشر » او بحملة اخرى كانت هذه الرشوة وعداً لهابارضاه غريزة حب الاستطلاع ضرب به الشيطان على الو تر الضعيف لهذه الفريزة ، انكم لتحصلون على نو ر جزئي شائق عن ادتاء المعرفة المجردة التي تخطر على بالكم منها امثلة عديدة ،

الا مكننا لهذا الاعتبار ان نقول ان المعرفة شيء نسبي وان الحقائق المعترف بها اليوم كحقائق تنقضي بالغد و يحل محلها حقائق

جديدة ، وان الحكمة التي هي من النفس بل هي النفس ذاتها وهي التي تدرك المعرفة بها مطلقة تامة ؟ لبست المعرفة سوى الحصول على كيفية وجود الاشياء واسباب وجودها فهي لذلك قابلة لان تكون منفصلة عنا لا علاقة لنا بها واما الحكمة فهي خالدة ولكم في قول مأثور قديم حقيقة ازلية وهي : المعرفة تأتي ولكن الحكمة قمكث .

«قد تكون لكم معرفة غزيرة وحكمة قليلة كما انه قد تكون لكم حكمة كثيرة ومعرفة قليلة فالحكمة صعبة التعريف ولكنكم دائماً تدركونها متى وجدة وها فتقفون امامها مدفوعين بغريزتكم موقف الاحترام السالموفة والمهارة تسليان وتلذان ولكن من منكم لا يأخذه الارتياح عندما يقف على كليمات انشدها منشد قبل ٣٠٠٠ سنة ، كليمات تحمل صدى حكمة الاجيال الغابرة وقد بذلوا في سبيل تعلما النفس والنفيس عندما كانت امنا الارض لا تزال في طفولتها ؟

«اسعوا قبل كل شيء ان لنخلصوا من تخمة المعرفة المجردة التي تسبب العناء والاضطراب في الاعمال المفروض علينا القيام بها وفي تنظيم حياتنا النفسية لنصلح ابتذال المعرفة المجردة بكياسة الحكمة الداخلية ».

فوائد الامتحانات ومضارها(''

انه من المو كد ان الاستحالت يجب ان تظل في انكاترا وكما قال السير ميخ ئيل سدلر: انها متلائمة كل التلاوم والبسيكولوجية الانكايزية في حسانها وسيئم تها حتى انه لا بكن الاستغاء عنها بصورة من الصور. وانها كذلك لتتلام والحالة العقلية التي ترمي الى جمل المعلمين والتلاميذ يقومون بواجباتهم الموصول الى مستوى لائق والتي تبعث روح اليقظة في الكسالى وقليلى الانتباه.

ولذلك يجدر بنا ان نساء لكيف يكن تحسين النظام الحاضر اوكيف يكن تطهير امتحان الشهادة المدرسية الذي يشمل نحو ستين الف طااب في المدارس الثانوية من المضار التي تنجم عنه ·

هنالك غلطة او اثنتان شائعتان تجب ازالتهما قبل الخوض في الموضوع في كثيراً ما يقال ان الامتحانات هي سيئة بطبعها و بحكم الضرورة ، عكى ان نظرة في تاريخ القرن التاسع عشر لكافية لتنفي هذا الزعم · لان ادخال الامتحانات كان من اهم العوامل الرئيسية في اصلاح الجامعات والمدارس العامة Public Schools والتعليم العالي للنساء والبنات · وحيث وجد ان الامتحانات ضارة كانت الفلطة أفي تطبيقها على الاولاد الصغار وفي سوء الاستعال الناجم عن المساعدة للناجع ·

⁽١) مترجمة عن ملحق جريدة التايس التهذببي

لا يزال الـاس يامِجون و بضجون كأن الامتحانات كانت تعطى دون كبير اهتمام او دقة في القدير العلامات لها ولكن لا معذرة لجهلهم هذا بعد ان نشرت كتب الدكتور Crofts و Wallis التي توضح الاساليب العلمية للمتحن الحديث · ولزيادة الايضاح نقول ان اوراق اسئلة الشهادة المدرسية قد وقف على تمحيصها وتنقيحها جمعية بمثلها مندوبون عن المدارس والجامعات · ولقد اصبحت ايضاً مقاييس الامتحانات علمية فنية لان الاساليب الكثيرة والخطوط البيانية تظهر اي غلط في الاسئلة او في نقدير علامات الممتحن الفرد حتى في المواضيع التي هي صعبة القياس بطبيعتها ككتابة مقالة مثلاً · فني هذه الحالة اتبع الاسلوب الظاهري · عَلَى ان ه الك صعوبة كبرى هي ايجاد ممتحنين صديدي الرأي ذوي اهلية · اما أالرأي الـقائل ان المعلمين هم خــير الممتحنين فرأي باطل

وان لي كلة اهمس بها في اذن القارئ عن الاعتقاد الشائع ان الامتحانات لا يمكن الاعتماد عليها كاختبارات لا يشك احد في الوقت الحاضر في مرامي اي امتحان اذ يمكن لكل فرد بغاية السهولة ان يختبر التحصيل والمقدرة (الذكاء) اما محاولة اختبار الاثنين معاً فغير ناجحة ، لان هنالك تعقداً في المسألة اذ يمكن ان تكون الامتحانات الما من النوع الذي يعطى لمعرفة عدد الطلاب الذين يجتازون الما من النوع الذي يعطى لمعرفة عدد الطلاب الذين يجتازون السابقين المدر بين كن المسألة تزداد تشويشاً لان هذين كادا ان

يكونا صنوين لا يفترقان.

وهنالك تبويب منطقي نوضحه كما ېلي :--

القسم الاول (۱) الاجتيازي (لمعرفة المجتازين (ب) التنافسي (لمعرفة المبرزين)

القسم الثاني (١) الاجتيازي (ب) الننافسي

بعض الامتحانات نقع تحت احد هـذين القسمين فان ما يختص عوظني الحكومة الكبار يقع تحت القسم الثاني (ب) اما شهادة الاجتباز والشهادة المدرسية فيجب اعتبارهما كاختبارات من النوع الذي يعطى لمعرفة مقدار الاجتباز في المعرفة لكن اين نضع المترك ؟ ولاجل الدقة والضبط نضعه تحت القسم الاول (۱) ولكنه من وجهة عملية يقصد منه اختبار المعرفة لان التعليات توجب اخذ خمسة مواضيع في وقت واحد وفي امتحان واحد ولي كلمة عن هذا الامتحان أسوقها في حينها وهي وان يفشل هذا الامتحان في الوقت الحاضر لتشعب اغراضه فليس الذنب بذئب المترك وحده

انه لمن الغرور ان نظن ان الامتحانات نقيد الدروس المدرسية . لان مجموع الدروس في الوقت الحاضر الشهادة المدرسية ضيق بلاشك . حتى في المترك ولكن يمكن تلافي هـذه الغلطة بان يزاد شيء الى الدروس في المقسم الرابع من مواضيع المترك

اما التهمة الاخرى القائلة بان الامتحانات تولد عناء عاطفيًا وعَلَى الخصوص في البنات فبلا شك صحيحة · ولما نشرت عدة المئلة في هذا الصدد تفاوتت الاجوبة من ١٠٧ - ١٠٠٠من النسبة المئوية لعدد الطلاب ·

حة ان الجواب يتوقف على المدرسة وعلى العلم، عَلَى انه ليس هناك من شهادة نثبت ان الامتحانات تسبب العناء، ان أحسن تحضيرها والـقيام بها اللهم الا الاولاد الصغار الشاذين الذين يجب ان لا يأتوا الى المدارس الاعتبادية .

فالمشكلة اذن ليست في الامتحانات بل في سو، استمالها وكل منا يعترف انه يسا، استمالها في هذه البلاد جد الاساءة وأن تعليق الاهمية على « النة ئج » لا يؤدي الى الحالات العاطفية المضرة بالصحة فحسب بل الى نظرة مغلوطة في التربية التي هي لا محالة ظاهرة باي طريقة كانت اما التفاضل بين المدارس وافراد المعلمين الذي يتوقف على نتائج الامتحانات فنتشر بين الجمهور العام، اولي الامر في التربية فكل ما مجق لا يحق فنقص ان يتوقعه هو نيل قسم معقول من المرشحين الشهادات المدرسية وليست النسبة المئوية الواطئة جداً تري الضعف فقط ولكن نيل ١٠٠ في المئة دليل واضح على عقم الامتحان او التدريس .

اما الامتحان الخطي فالقصد الرئيسي منه (١) اختبار الحفظ الببغائي (٢) المقدرة على كتابة نوع الجواب الذي يجوز علامات جيدة · لنترك اختبار الذاكرة برهة ولنعد الى القسم الثاني ·

ان الاجابة عَلَى اسئلة عمل تحتاج الى تخصص كبير والى مهارة فائقة، ولهذا كثيراً ما نجد معلمين يعرفون ان يطبقوا اساليب غير تربيوية لانهم يعتقدون انهم بمجرد تلقين طلابهم يحصلون على نتائج مرضية وعلى ذلك يصبح واجب الطالب حشو المعلومات وهذه عادة لها فائدتها في الحياة

لكن ليس على المدرسة ان تنشئها · وهذا الزعم فاسد كل الفساد ، فالمعلمون يعتقدون انهم وجدوا ليتغلبوا على الممتحن وهم في ضلالتهم هذه اشبة بالطلاب في الاجيال الماضية الذين كانوا يعتبرون اساتذتهم اعدا الداء · فان هم توقعوا اسئلة بذلوا لها جهدهم وتغاضوا عن بقية المواضيع ولو كانوا يعلمون علم اليقين انها مواضيع ذات بال

وقد يشوقنا ان نعرف ان امتحاناً من النوع الذي يعطى لمعرفة مقدار الاجتياز يجب ان لا يستعد له ، شأن الشهادة المدرسية لان الغرض منه اختبار تحصيل الصفوف الخوامس وليس معرفة عدد الطلاب الذين يمكنهم اجتياز هذه العقبة .

ولما كان على الممتحن ان ببدأ بالتقسيم الى نماذج اصبح من الصعب معرفة تلك النماذج فيعد منها بعضاً كانها تمثل الكل ولما اصبحت شقة الحلاف بين المعلمين والممتحنين كبيرة كان الاسراع في ازالته امراً حسناً على ان هذه الشكاة ليست من طبيعة الامتحانات نفسها .

من الظاهر ان بعض الطلاب لا ببر ون بانفسهم في امتحان خطي لان جو الغرفة بعوق مجاري الفكر او ان تحديد الوقت بمنعهم من الاجابة على كمية كافية للاجتياز · فني مثل هذه الحالة كان الامتحان كالحياة والمعركة يرجحها السريعون والذين يثقون بانفسهم ، لذلك فالنظام هذا مفيد وان يكن مثبطاً للعزائم · اما من جهة (النابغة) الذي يظهر من آن الى اخر و يسقط. في الامتحان فانه يرعى نفسه بنفسه وان نوره لن يخنى ·

لنعد الان الى موضوع تحليل الذاكرة اكثر من اللازم · وهذا يمكن تخفيفه اذا اتبعنا ما قد اصبح شائعاً وهو السماح باستعال كتب المراجع مثل النقواميس والجداول التاريخية وغيرها · لان لا فائدة من جعل الطلاب بحشون ادمغتهم حتى انتهاء الامتحان فقط بمعلومات لا يحلم الطالب في حشوها اذا يسهل عليه ان يرجع اليها في اي وقت شاء · فتمكن هذه العادة – اي عادة التعليم المنتهي بالنسيان – يولد كرها واشمئزازاً نحو جميع العلوم ·

اذن ما هو العلاج لاصلاح هذه العيوب يا ترى إيس لنا الا تنفيذ رغبة السير ميكل سدلر – وهي تعيين لجنة من قبل الحكومة تشتغل سنتين لتبحث المشكلة كلها بحثًا عليًا ، اذ ان نظرة واحدة ولو على مقياس واسع لا تني بالمطلوب لذلك نحتاج الى الاحصائيين والبسيكولوجيين وعلاء الانتقاد وعلاوة عَلَى ذلك نحتاج الى من يطلعنا على اشياء جديدة علية اذ اصبح من الواجب علينا في هذه الايام تجهيز كتلة منشئة في التعليم والامتحان وقد يظهر ذلك مثبطًا للعزائم ولكن لا نستطيع في نفس الوقت ايجاد احسن المقابيس وخلق ديموقراطية تربيوية اذ يجب اختيار مقياس عال القليلين وآخر واطئ للكثيرين .

يوجد لدينا لحسن الحظ نقاط كثيرة ذات قيمة اقل يمكن اصلاحها قبل ان تشرع هذه اللجنة بعملها من هذه الاصلاحات ان ينظر الى الامتحانات المدرسية كامر داخلي دون اعلان النتائج في الصحافة المحلية ومنها ان يكون للتقرير المدرسي شأن — كما يكون للتقرير المدرسي لطالب

في جامعة شأن في امتحان الجامعة الداخلي : على ان هذا الاصلاح من جملة الاصلاحات التي تستحبل امام الكتلة المنشئة ، الا ان ثقارير من مدرسة كهذه لا يمكن وضع مقياس لها وذات الاعتراض يوجه الى الخطة التي تسمح آكل مدرسة ان نتولى امتحاناتها الخاصة يساعدها ممتحنون خارجيون من مدرسة ثانية · واذا لاق هذا الامتحان بالجامعات فلا يليق بمئات المعاهد . ان مقياساً عاماً لا يمكن الحصول عليه الا بسلطة موحدة حتى ان الحصول عليه بهذه الصورة ليس بالامر الهين · ويعتقد معظمهم ان مقياساً عاماً شاملاً يغطي على بعض النواقص التي فيه،الا ان هذه النواقص يمكن تلافيها اذا اتبعنا الاقتراح للدكتور وليم ادوردز، مفتش المدارس سابقاً ورئيس مفتشي اللجنة المركزية في ويلز، واقتراحه هو ان نلغى الشهادة المدرسية ونستبدلها بشهادة تعطى لكل طالب مبين فيها مقدرة الطالب على كل درس على حدة ليس غير.

وبهذا التغيير أوجد الدكتور امتحاناً يعطي المدارس اقصى الحرية دون التضحية بالكفاية · ان هذا الحل قد اوجده رجل خبير قدير وبهذا التدبير قد ازال الصعوبات الناشئة عن سوء استعال الامتحانات · فاذا لم يكن هنالك اجتياز او رسوب فان المدارس لا تستطيع ان نتنافس في مباراة مضرة · فاذا فشل طالب في امتحان بان خسر علامات قليلة في احد المواضيع يعطى تصديقاً يشهد له بانجازه الحقيق · اما حجة العناء العاطفي من قبل المعلم والتليذ فانه يقل ان لم يزل البتة ويكون لكل فرد الحرية التامة في اختيار اي موضوع نميل اليه ·

لاسك مكركه الما معلى الناخط الاجليان موسلي عرفي اططاعي وها والت لا مزول الا كليتاز المعجدار والوالوب رمنو به الوادق فالباع مثالة · ن الدروس · الا ان الصعوبة لا تزال في الما مع الع يَيْدِ على على على على الله على على الله المعالمة فيها الم وتغوى والخ فلو ينداغا على الرالة الهم عارة في المبيل ظامنا الحاضر الأوهي العَرِّ الفِ الدِينِي لِهِ الطَّامُلُ عَجْمَة فَ اللَّهِ عَلَيْ مَا اللَّهِ إِلَّهِ اللَّهِ وَالسَّهِ لَ الأمورُ وحباً اللاقتصاد نفظي المترك فوق الامتعانات المدرسية ولكن هذين الانتخانين فيختلفان في مراعاهما قان الحدم يفضد منه اختبار عمل طلاب الله فَوْفُ الْمُنَانُوكِيةُ ، وَكَالْنَالِي الرَّشْيَعِ ۖ الْطَلَابُ الذين سيدخلون الجامعة . وللا لم يكل المعروفة الدُّليَّة الا المتحان والحالم مرك لندن شاع على السنة الجهور ان كل ولا ناجع أو ابنة المجعلة عجب ان يكون حائزاً شهادة المتراث ولليبغة اذلك أن الاقالم مكالطلاب الذين لم يكونوا ليدخيلوا الجاهة الم المالة المعطية على المتحان المترك ذي الحسة مواضيع اوافسلواله على الله بموجَّبُ مخطَّلة الدكاورة ادواروز علي المثل طالب على شهادنا تشهد بكفايته ومن عمَّ يصبُّع من واجب الموظف أن يعرف أن كالت اهذة الشهادة فق بمطالبة الخصوصية اولا الما من جهاة المترك في كن الكل الجامعة ال عَلْمَة على من الداوي ينتمي الله الحسب ما بدعو اليه حاجاتها · على ان قبول الطالب الولقى الله يكون بواسطة احد فروع الجامعة حِنَّ اللَّ يكون بواسطة الجامعة كلها.

ان الواقع الآن التشدد في الجُمْسَةُ مواضيع ومع. ذلك فانه من

الضروري ان يحذف واحد منها على الاقل قبل الدرجة النهائبـــة وليس هناك من شرط يوجب ان تكون المواضيع خمسة لتتلاءم مع ما سيتلو من الدروس · الا ان الصعوبة لا تزال في الجامعة التي تبدأ بكل عنا · في المترك لانه لا بد من بقاء طلاب لمترك جامعة لندن الذين يتابعون اما للدرجة الخارجيـــة (وهي شهادة يكن ان يحصل عليهـــا غير من انتمي للجامعة) او الى لا شيء تمامًا ، وان يكن لحسن الحظ عدد الطلاب الخارجيين (هم الطلاب الذين ليسوا خاضعين لنظام الجامعة ولكنهم يتقدمون لامتحاناتها) في لندن قد نقص نقصاً هائلاً · ولا يشك احد في ان الشهادة العليا ستحل محل المترك فتكون واسطة لدخول الجامعات، لذلك بعد سنوات قليلة سيزول المترك تماماً · وعندها يصبح من واجب المدارس ان تبذل وسعهاكي لقنع طلابها للعدول عن اخذ المترك ما لم يكونوا معتمدين دخول الجامعة او ما لم يحتاجوا اليها للانخراط في بعض الحرف.

وزبدة القول ان للامتحانات فوائدها فهي تجهز المحركات لجل الطلاب ان لم يكن لكلهم وهي هدف نرمي اليه ، لان اولئك الذين يكدون ويسعون بثبات من اجل حب التعلم او من اجل الحصول على شهرة قليلون واذا لم يسأ استعالها كانت اقوى سلاح بيد المعلم، ويمكنا ان نتخلص من عيوبها باصلاح قليل .

قسم التربية

ابراهيم حيب

طرق جديدة لتعليم الحساب الميطانيكي (ا

ان عمل الدروس التمرينية هو اعادة النقاط الجديدة اعادة كافية لان تصبح مألوفة تماماً لدى الطلاب ومن الضروري ان يصحب هذا التكرار انتباه جيد والا فلا يستفيد الطالب شيئاً بل ربما تنشأ في نفسه كراهة لذلك الموضوع •

و بالمحافظة على رغبة التليذ يحفط انتباهه · فكيف اذن يمكنك أن نضمن رغبته ؟ يمكننا ذلك باتخاذ طرق مختلفة نظهر المعارف القديمة بطرق جديدة ·

بعض المواضيع لا تحتاج الا الى طرق قليلة جداً لان الدرس يفهمه الطلاب حالاً ولكن في بعضها الآخر ، كالحساب الميكانيكي مثلاً ، يجب ان نحافظ على الرغبة لمدة طويلة جداً . ولذلك نحتاج الى اكبر عدد من الطرق . واحسن هذه الطرق يمكن ان تصبح مبتذلة ولهذا لا نقوم بفائدتها . فالمعلم القدير ببحث دائماً عن شيء جديد يستعمله في مثل هذه الاحوال .

و بعد أن وجدت انا ورق الكرتون اللاع والدائرة (وهما طريقتان مدهشتان) قد فقدتا تأثيرهما على التلاميذ رأيت من الواجب الباسهما حللاً جديدة ليرجعا الى مكانتهما الاولى من التأثير · فألصقت صوراً

⁽۱) نقلت عن مجلة The School

كبيرة ملوَّنة لاثني عشر عصفوراً على كرنون مقوى وقصصت ما زاد من الكرتون. والصقت على الكاليا صوارةًا رقماً من المبيراً معثل لعا كان سابقاً على الكرتون اللاع . ثم قطعت اثني عشر خطاً كل واحد اطول قليلاً من عرض اللوح الاسود وعلقت عصفوراً في وسط كل خيط واضفت ألى آخر كل خيط قطعة قوية من المطاط و ربطت طرف كل من هذه في ألشنا لذر إله لله ساله السفتسا على المال مله وله عشرة صنارة ثبتها قيأ على اللوخ على بعدَّستة انشات. وثبَّتٍ و بعد أن يترك الولد الخيط يعود العصفور فيرتفع الى مكانه الاصلى المختلفة تظهر العصافير للنظر اسفل الغابة كأنها طائرة من خلال الاشعار المحتلفة تظهر العصافير للنظر اسفل الغابة كأنها طائرة من خلال الاشعار تسحب العصافير في ظهر عصفور أو اثنان في كل وقت فتحم كرتون لامع مقصوص على الجوانب ليشه الطيارات التي عكن تخبئتها تحتُّ صورة بعض السَّحبَ وفي اسفل اللوح يمكن رسم شماء مدينة ما فبجذب الخيوط تظهر الطيارات كأنها تخوج من وزام المسحلب وتحلق

في سماء المدينة ·

كل شخص اليوم يجد لذة في الراديو ولا يشذ عن ذلك تلاميذنا وللاستفادة من هذه اللذة اخذت صندوناً كبيراً ودهنته ايشبه الراديو ووضعته على منضدة امام الصف · ثم قطعت عَلَى الوجهة الامامية من الصندوق ثلاث فتحاث صغيرة على هيئة المثلث واتبت بثلاث قطع صغيرة من الجلد والصقتها وراء الثلاث فتحات على صورة بمكن بها ان تدور من امام الصندوق بواسطة مفاتيح الراديو · ثم كتبت بحروف كبيرة على وجه من وجوه الجلد ارقاماً مختلفة من ١ – ١٢ بشكل كبير فقطعة الجلد الوسطى كانت اصغر الكل وعليها كانت علامات الجمع والطرح والضرب والـقسمة · واضفت الى ذلك بوق راديو قديم ايزيد الشكل بهجة · فكنت اجعل الدقائق الجامدة من الاعال اليومية بهجة مجِعلى الطلاب يلعبون على الراديو · كانت الفتحات كبيرة تبين رقمًا او علامة من كل حلقة في ذات الوقت · فالارقام على الفتحتين الجانبيتين كانت تجري بها العملية التي تشير الى نوعها العلامة التي تظهر في الفتحة الوسطى .

وغني عن البيان الـقول باستمال هذه الطرق بدقة و بحصافة رأي لانها تحتفظ باهميتها ما دامت جديدة ولهــذا فان افضل النتائج تحصل عندما نستعملها مدة قصيرة فقط كل يوم لئلا بملها الاولاد ·

عبد الحافط كمال

قسم التربية

السمك

انه لمبهج في هذا الفصل ان نتجول في حرض و الشمس على ضفاف المجاري والبرك الخضراء الطحلبية وتلج صوراً كثيرة غامضة عن الحياة المائية فيتنبه الاولاد الى صيد السمك وربما نتمكن من اغرائهم على صيد قليل من السمك الصغير (Minnows) بالصنارة واحضاره الى المدرسة لوضعه في حوض سمك ، وبذلك نحصل على سمك الفرخ (Perch) او Sucker) أو أي سمكة كبيرة ، ولاجل الفوص الدقيق دعنا نتأمل كيف يتكيف السمك على المعيشة في الماء

انظر كيف تسبح السمكة الصغيرة بسرعة ، جرّب ان تدفع قلم رصاص خلال الما و بالطول و المرض في اي حالة يكون دفعه اسهل السمكة بشكلها الاسفيني ودقة طرفيها تشبه القلم وهي تستدق من جهة الرأس والذيل وليس لها رقبة متجمعة ولا اكتاف لتقف مانعاً لها وهي نترك الما وورا مها بعد ان تشقه بكل هدو وقد جهزت الطبيعة السمكة بجسم قوي العضل لاجل ان يسيرها الى الامام والعضلات تشكل القسم النحيف الابيض الموجود فوق الاضلاع وهو الذي نستممله للاكل وبهذه العضلات القوية تضرب السمكة جسمها وذيلها للخلف والامام على الماء وتسير نفسها

⁽۱) نرجمت عن محلة The School

للامام بشرعة وذلك بان تضغط على الجانبين والى الخلف على المـــاء على احد جانبيها ثم على الآخر · والزعنفة الطويلة العريضة التي تشبه الذنب تستعملها في بعض الاحيان كمجذاف لتضرب به الماء كما انها نقوم مقام دفة السفينة عند ادارتها · لاحظ عمق السمكة وسمكها · إنها مستعدة للانحناء كثيراً لانها رفيعة والعمق العظيم يؤثر تأثير المحذاف العريض لضرب الماء . لاي شيء ينفع هذا ? بالطبع تكاد تكون قيمة هذا الشكل قليلة لو ان السمكة تدور على جنبها بسهولة · وقد جهزت بزعنفتين في الوسظ واحدة في الاعلى واخرى في الاسفلكي تبقى مستقيمة فتمنعاها العوم عندما تضرب الماء ٠ ما اسم هاتين الزعنفتين ? ربما الذي حدا ببنائي السفن في الايام الغابرة لان يجعلوا لوحات مركزية في السفن لتمنعها من الغرق هو مشاهدة اهمية وظيفة الزعنفتين في الوسط · وهناك طريقة لبقاء السمكة مستقيمة . يمكننا ان نملاً زجاجة او انبو بة اختبار ماء وننكسها في جرة ماء طويلة فنراها تعوم مستقيمة . من رأى السمكة عند تنظيفها ? في (Sucker) و بعض انواع اخرى من السمك نرى هذا الكيس منفصلاً عن قوام جسمها وعند تنظيفها يؤخذ صحيحاً . ففي الفرخ (Perch) ينمو كيس الهواء في القسم الأعلى من الجسم ولا يكن اخذه صحيحاً . وكيس الهواء يساعد السمكة ايضاً على الغوص والعوم في الماه · ولنرى كيفية ذلك نحضر مغطس كارتيس (Cartisian Diver) وذلك بان نملاً قارورة او قنينة طويلة رفيعة بالماء ونسمح لهوا. كاف بالدخول كي ندعها تعوم في جرة ماء ،وعلى فم الجرة الكبيرة ضع غشاء من

المطاط ومطَّه ثم ثبته · اضغط على الغشاء الى اسفل فيضغط الهوا. الموجود داخل الجرة وينتقل الضغط في جميع الما. الى الحلية الهوائية في الانبوبة جاعلاً اياها لتقلص ، فيغوص الانبوب الى قعر الجرة وعندما يزول الضغط يرجم لما كان عليه سابقاً · والعصول على هذه الناجة يجب علينا ان نحسب مقدار الهواء في الانبوب بدقة كي يكون المغطس على وشك الفطس قبل وقوع الضغط · فعندما تريد سمكة ان تغطس لقلّص الكيس الهوائي فيها وتذهب الى اسفل مثل المغطس وعادة بحركة أمامية، وعندما يتمدد الكيس مرة اخرى تصعد السمكة. وهناك زوجان من الزعانف يساعدان السمكة في ادارة جسمها للاسفل وللأعلى في الماء افهذه هي الزعانف الصدرية والبطنية · جدها على السمكة وانظر كيف تستعملهما · وهذه الزعانف ايضاً لقوم مقام الماسكات او الضابطات في تخفيف سرعة السمكة فعلى اي صورة تكون هذه الزعانف وهي ثقوم بهذا العمل

من اللاذ ان ترى كيفية حصول السمكة على الهواء دون ان تصعد لسطح الماء لنتنفسه · ضع قدحاً مملوءاً بالماء البارد في نافذة ، سلط عليها حرارة الشمس حتى يجمى فترى فقاقيع الهواء تتجمع على الزجاجة وهذه هي فقاقيع الهواء الذائب في الماء البارد · وعندما ترتفع درجة حرارة الماء لا يقدر على ابقاء كمية من الهواء مذابة فيه · ويمكننا ان نخرج جميع الهواء بغلي الماء والماء الجاري يمتص الهواء بسرعة · والسمكة تستعمل هذا الهواء المذاب · تحت إي الحالات يمكن للسمكة ان تعيش احسن عيشة ? واي

الجلاتيرال للرق للرشيم السجاك وكالزاج بجرا علينان نعمل للسمك الموجود في الحوض ? لقد جهزت الطبيعة السمكة بدل الرئتين بمجموعة مخصوصة من وبهائل الفنفس بالوعي المنتها وعي أقع على اطراف الهقبةي المراقب السمكية وانشاهدها تله فس · نرى انها تفتح فاها وتدخل المائية لم يَعْقَه إواعنديا تَفْهِ مُطِّ مُنهُ اللواحل تدفع الماء الى الخارج وذلك بفتح الخلاشيم : واللم النيمه و في الفاخل الخياشيم كما يدور في انسجة رئتينا ، والمهاا المناه الماء الله الله على الدم مثل يخرج اكسيد الكربون من الدم فهنق الماع الدافعهي وخياشيم السمكة الميتة الكبيرة تجدها متعددة على كلا الطرفين ويحبط كل واحدة عبارة عن قطعة غضروفية منحنية تدعى بهونين الخيفوم والاجزاء الحمراء وتدعي الخويطات، تحتوي على الدم الإجلفايةاقيته · وعلى الـقسم الداخلي المجوف من الـقوس بروز قليلة أو أُصِوَانَ تَدعي بِجَافظة الحياشيم تمنع الاجسام الصلبة من المرور فوق الجياشيم فلا تمزقها · لماذا مجب ان لا تمزق ? انظر كيف مجميها غشاء الخياشيم من الخارج باعتناء تام.

والسمكة بأخذها الماء تحصل ايضاً على طعامها كالديدان والحشرات والحلزون والانكوش (crayfish) واسماك غيرها اصغر منها ونباتات صغيرة ، اذ عند خروج الماء ومروره فوق الخياشيم تندفع الى الخلف فوق حافظة الخياشيم الى البلعوم فلا نقدر الحيوانات التي تدخل فم السمكة ان نتخلص بكل سهولة لكثرة وجود الاسنان الدقيقة الحادة في الاسفل وفي الاعلى . ضع اصبعك ليف فم سمكة ، لاحظ مهولة ادخالها

والصعوبة العظيمة في اخراجها · ولاحظ اتجاه الاسنان ? ما فائدة هذا الترتيب ؟

ان حياة السمك وخصوصاً عندما يكون صغيراً ، تكون معرضة لاعداء كثيرين · فالغطاء اللزج الذي تفرزه غدد الجلد لا يساعد السمكة على السباحة والهرب من اعدائها فحسب بل يمنع الجراثيم ايضاً من مهاجمتها اياها فتسبب لها الامراض . ولهذا يجب علينا ان نمسك السمك الحي عندما تكون ايدينا مبلولة لثلا يزول هذا الغطاء اللزج فنعرض السمكة للرض · ان الحشرات الكبيرة والاسماك الكبيرة والضفادع والسلحفاة وغيرها وكثيراً من انواع الطيور كصياد السمك ومالك الحزين والانيس و بعض حيوانات اكبر من هذه ، كل هــــذه مغرمة بالسمك واليوم اصبح الانسان ، وصنارته وانواع الطعم المختلفة والشباك الكبيرة الدُّ الاعداء فبينما يأخذ الانسان سنوياً مثاتُ الاطنان من السمك فهو مع ذلك يهمه امرها . ويوجد في كل مملكة في العالم كله نقر بِأ مفاقس السمك تخص الحكومة يربى فيها السمك الصغير حتى يصبح قادراً على حفظ كيان نفسه اذا نزل في البحيرات والجداول. واما من جهة السمك الصغير فالخارة تكون عظيمة جداً ولهذا يزداد عدد البيض في الربيع . و بعض السمك لا ينتبه الى بيضه و يترك الصغار نتحول بنفسها مثل Bass و Sunfish تبنى لهـا عشاً قرب الشاطئ لاجل البيض · والذكور تحرس البيض من هجوم الحشرات والمفترسات الا خرى بكل اهتمام. ويمنع صيد السمك قانونياً في فصل

المبض لماذا ؟ و يحفظ السمكة من اعرائها تفطيتها بالحراشف، ولونها الذي يخفيه لون ما حوله من المياه، ومنظرها وسرعتها في السباحة ولها غلاصم في الأنف لاجل الشم · جدها · لماذا لا نتنفس من غلاصمها ؟ وعلى طول طرف جسمها يوجد الخط الجانبي المربوط بنهايات عصبية ربما كانت ذات حس مخصوص ·

قسم التربية نعيم فياط

النحل (۱)

التطرير: - التطريد هو الطريق الطبيعي لتكاثر المستعمرات النحلية ، ويرجع حدوث هذا في السواد الاعظم من مستعمرات النحل خلال فصل العسل ، اي في حزيران وتموز · ويمكن ان تحدث هذه الظاهرة في مختلف الاوقات خلال فصل النشاط ·

ان احد اسباب التطريد الرئيسية هو الحاجة الى متسع، فاذا ما امتلاً موضع العسل بالفقس الصغير واللقاح فلم تستطع الملكة ان تبيض ما المكنها، ثم اذا لم تجد النحل الجانية فسحة كافية تودعها ما تجنيه من الرحيق، او اذا ازداد عدد التحل التي تعول الفقس وفشلت في ايجاد وظيفة تشغلها، انفصل ما يقرب من ثلثي نحل الخلية مفتشاً له عن مسكن آخر. وقد يضطر عدد من النحل ان يتجمع بباب الخلية لضعف التهوية وقلة

⁽۱) ترجمت عن مجلة The School

المبالض من بالخياا و شبخة المعبرية أن عن المبارية المباري الليها يخفيه للمفاخ المعيان والمالي المنابية والمنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المعالمة المعالمة المعالمة المنابعة المعالمة المنابعة ال عُلات نفس السعية ن منفضل اعلواب الخل عن الملال المالك المالكة المحدودة غير طبيعية اكظروله مرطل فعالها على اللافر اطري الشمعية المالجوع الحديق يلحقه من جرًا. « السلب ('')» او لرداءة المثلغ من جرًا. « السلب "') او لرداءة المثلغ من جرًا الله السلب الله الم عدلمحصول التجمير تبني طائفة العملة من النول المكولة المتعمية على حافة اطار الخلية لتخبر الملكة عن رغبتها ؛ ثم تطلى كل من هذه الاكواب بعصير ملكي حيث تضع الملكة بيضة ﴿ إِهِذَا العَمْلُ لَا يَعْنِي انَ النَّحُلُّ وَرَ رَ التجمع في تلك الخلية بل ابه يفكر في ذلك نقط · فاذا ما وجد (المعتنى بالنمل) فقساً في هذا المُسْتَبِجُ الذِّئي نِشَيه رَشَّكُمْ فَعْمُ الْخِياطَةُ تَاكُدُ الر الطرد سيجهز نفسه بالعَسْلُ أَمْ يَرْحُلُ بَعِدُ مَضَى يُومُ أَوْ مَا يَفُرُبُ ۚ فِي هَذَٰ الوقت تعد الملكة نفسها . وَيُنْدُر وَضَعَ البيضُ اثناء طرح الملكي والما الزائد الذي تستطع ان تحملة عجناحيا القصيرين بالنسمة للمحمد ا فيأخذ بطنها بالنحول ويظهر عليه الحقاف والحدة عكس بطن الملكة تأخذ الخلية بالطنين في اليوم المشرق الجليل ما بين الساعة الحادية عشرة صباحاً والثانية بعد الظهر ، ليُ تُختلَطُ الوُّفِّ آ وتملا الجو المحيط بها ، ثم تفادرها محتمعة (تطرور)

⁽١) تغزو الخلايا بعضها مينح وقت خاص غالبًا في الشناء فتنهب خلية خزين الاخرى من العسل فيجوع افراد الخلية اللكيمو بة chool خلخ نه عنج (١)

من النحل هنيهة بتموج في الهوا، يمنة فيسرة ، وما هي الا برهة حتى تراه متجمعاً على غصن شجرة فربية بشكل عنقود ، وحينئذ لا ترى في الهواء منه شيئاً . وبينها هي اله مراقبوه بيتاً جديداً يمكث العنقود اياماً معلماً في الهواء وربما ترك المكان بعد تجمعه مجمسة دقائق . ربما كانت رائحة المحيط الزكية جديرة بحفظ العنقود كتلة واحدة . وتودع الملكة الخلية عادة بعدما ينجز النحل نصف تجمعهم ويصعب ايجادها بعد ان نخبأ في منتصف العنقود .

كان صاحب الدحل قديماً يخرج صوتاً بضربه علب التنك وغيرها لينبئ مجاوريه ان له طرداً منتشراً في الهواء · وآخرون يقذفون الطرد بالما · او الرمل آملين ان ينزل · فاذا ما اصيبت الملكة بشيء من المقذوف عاد بقية نحل الطرد الى الخلية طلباً للملكة ·

عندما يشكل الطرد عنقوداً على فرع شجرة يمكن ان يودع خلية نظيفة قد وضع فيها اطار من فقس النحل حيث يقيم العنقود اذا وجد الملكة · يجب ان لا تستعمل خلية مطلية حديثاً لهذه الغاية · ويمكن ان يضع النحل الشمع الذي كان يجمله حالا كان معنقداً عَلَى صحائف شمعية توضع له كاساس في الخلية ·

كيفية تدبير الطره: - عندما ينفصل الطرد عن الخلية يكون في مستعمرة النحل القديمة بعض العملة لجلب الرحيق ولاً ن اكثرية الطرد من العملة لذا يمكث بعض هو لا ، في الخلية للاعتناء بعش الفقس

وبالملكة · وعليه فما يزيد من العسل يأتي به اما النحل الذي غادر الخلية او الذي بقي فيه ، فاذا ما جمع صاحب النحل هذا العسل الزائد من الخلايا فانه يحصل على ٢٠٠ او ٣٠٠ بوند دون ان ينقص الخلايا مؤنها الشتوية · لهذا يفضل اصحاب النحل ان يمنعوا التطريد على ان يسوسوا الطرد ·

وفي زمن تفتيح الازهار وخروج الهندباء البرية وقبل ان يميل النحل الى التطريد يجب ان ببحث عن الماكمة ولقص اجتحبها بقص صغير وهذه الفعلة تجعل الملكة رهينة الخلية فيمتنع الطرد من الانفصال حتى تنشأ ملكة جديدة ونعرف من تاريخ حياة النحل ان الملكة لا تبرز من نخرو بها الا بعد وضع البيضة بستة عشر يوماً وكن يمكن ان تنتج ملكة من فقس العملة الذي يكون لا يزال يتغذى على العصير الملكي وهذا الفقس يتغذى على العصير الملكي مدة ثلاثة ايام بعدالنقف وبعد هذه المدة بعشرة ايام يمكن ان ينتج منه ملكة ولكن اذا ما زار صاحب النحل كل خلية مرة كل عشرة ايام في فصل التطريد و نزع صاحب النحل كل خلية مرة كل عشرة ايام في فصل التطريد و نزع الخلية منتظراً بروز ملكة لتقوده والطرد خائباً بعد ان ينفصل عن الخلية منتظراً بروز ملكة لتقوده .

يجب ان يقضى على الحالات التي تحدث التطريد ، فيجب ان يقضى على الحالات التي تحدث التطريد ، فيجب ان تمنح الحلية تهوئة وظلاً خصيصين خلال الايام الحارة ، ويجب ان لترأس الحلايا ملكات صغيرة السن ، ثم يجب ان لترك فسحة كافية لعمل الملكة ولحزن العسل ، ويمكن ازالة النحل الصغير السن من عش

التفقيس واعطائها عملاً ما تعمله كجـلب عسل زيادة او ان تستعمل للتكـثير ·

تبنى المستعمرات النحلية باسرع ما يمكن اثناء تفتيح زهور الاشجار المثمرة (وخروج الهندبا البرية) حتى انها لتصبح في قمة قوتها حينما يقع فصل العسل (ايام خروج نبات الغصة) · يجب ان تمنح المستعمرات القوية فسحة واسعة للتفقيس وان تضم المستعمرات الضعيفة والتي ليس لها ملكات الى بعضها · هذا المتسع الكافي يو بحل حرارة التطريد ويرضى النحل ·

عند اول وقوع الغصة حين ظهو ر اول نخروب يمكنان يوضع حاجز للملكة على مكان التفقيس الادنى وآخر اكبر من الاول مجتوي عَلَى (١٠) اطارات فارغة يوضع في الاعلى ويوضع مكان التفقيس الآخر على قمة هذا ثم يجب ان تو خذ الملكة وتوضع في مكان الفقس المعتاد واما النخاريب التي تحتوي على ملكات في كليهما فيجب ان يقضي عليها · هذا العمل يفصل ما زاد من النحل الحاضن عن عش الفقش و يشغله بملاحظة الفقس الذي كان قد تربى بوالطته · واذا ما نزع العسل من مكان التفقيس اصبح لدى الملكة فسحة كافية لوضع البيض واستطاعت العملة ان تودع الفراغ الزائد رحيقها · ومن المناسب احيانًا ان يَنزع جميع الفقس ولترك العمل يمنع كل ميل الى التطريد وبذا نحصل علي اقصى درجة من المحصول. ويمكن اخراج الملكة من الخلية قبل نهاية فصل العسل بخمسة اسابيع لان العملة تستقيم مدة ٢١ يوماً لتنقف ثم نمكث في الخلية مدة اسبوءين قبل ان تجلب رحيفاً ما ، فاذا ما فقست العملة وبرزت وضعت الملكة على اثرها يبوضاً اخرى فلا تجلب العملة عسلاً بعدها وبذا لا تفيد الا قليلاً ، واذا ما فصلت الملكة وجميع نخاريب الملكات الباقية عن المستعمرة قلت رغبة المستعمرة في التطريد كثيراً في ذلك الفصل .

نكثير المستعمرات: - لكي يزيد عدد المستعمرات النحلية بغير طريقة التطريد عليك ان نقسم المستعمرة الى قسمين واذا ما كنت ترغب في محصول وافر من العسل فلا نقسم المستعمرة الا بعد انقضاء فصل العسل .

ان احدى الطرق المثلي لقسمة المستعمرة الى قسمين دون ان يوثر ذلك على المحصول العسلي كثيرًا هي كما يأتي: —

خلال الاسبوع الاول لفصل العسل «النهلي » افصل الملكة وانزع اطاراً واحداً للفقس الظاهر، وهذا بجري طبعاً بالمستعمرات القوية ثم ضعه في خلبة جديدة في موضع جديد، ثم املا الخلية بقرص مملوء بالعسل و ثمانية اقراص اخرى فارغة · هذه النواة تصبح مستعمرة قوية في فصل الخريف و بعد فصل الملكة بتسعة او عشرة ايام اما ان تدمر جميع نخار يب الملكات ما عدا واحدة من المستعمرات القديمة وهذا الافضل واما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل واما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل واما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل والما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل والما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل والما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل والما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل والما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة وهذا الافضل والما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة و الما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة و الما ان تدمر جميع النخاريب و تبدأ بماكة بياضة و الماكة بياكة بياضة و الماكة بياضة و الماكة بياكة ب

اذا ما رغبت في تكثير اوسع نطاقاًمن الاول فاتبع الطريقة الآتية: خذ الملكة وقرصاً مملو البالفقس لبس فيه نخاريب تحوي ملكات الى خلية جديدة مملو البقراص فارغة ، ثم ضع هذه الخلية على القائم القديم (المحتوية على ما بقي من الفقس) و بعد مضي ٩ او ١٠ ايام نقسم الخلية القديمة المحتوية على ما بقي من الفقس) و بعد مضي ٩ او ١٠ ايام نقسم الخلية القديمة التي تحوي نحلاً حديثاً وفقساً جديداً او ديداناً الى ثلاثة اقسام ألم تمن على قسم من الاقسام الثلاثة على قائم جديد وتضيف اليه نخروب ملكة على وشك البرو زبعد ان نتأكد من نزع كل نخاريب الملكات الاخرى ، فاذا لم تكن هنالك ملكة او نخروب ملكة قابل لان يوضع في الخلية حينئذ نترك للستعمرة انتخاب ملكتها من بين نخاريب الملكات في الخلية حينئذ نترك للستعمرة انتخاب ملكتها من بين نخاريب الملكات التي تكون قد بنيت فيها .

ليس من المناسب ان يجري التقسيم بعد منتصف حزيرات لانه يصعب على المستعمرة الجديدة ان لتقوى قبل حلول فصل الشتاء ، ولا بعد انتهاء فصل العسل خوفاً من خطر النهب.

ر بما كان موضوع النحل الذ موضوع في سلسلة دروس الزراعة لذلك يجب ان تحتوي كل مدرصة تدرس الزراعة على عدة مستعمرات نحلية، و بما ان هذه ليست سهلة الندبير كسهولة تدبير المشاريع البيتية الاخرى يكتفى بمستعمرة او اكثر من الخطط البيتية الجميلة

قسم التربية محمد على خليل

⁽١) مع بقية الخلايا

ايضاح درسى الجغرافيا

يجدر بنا وقد وصلنا الى آخر حلفة من تلك السلملة الجغرافية النفيسة ان نلفت النظار مدرسي الجغرافية الابتدائية الى حميع الحلقات التي نشرت تباعًا في اعداد المجلة

ان المراجعة المستمرة في تعليم الجغرافيا امر فمروري جداً ويرى المعلمون ان يفسحوا المجل الطلابهم بحيث تسنح لهم الله ص من آن الى آخر ليستعبدوا ما قد درسوه قبلاً حتى يصبح جزءاً من رأس مالهم العتملي والتوفر في هذه المراجعات التائج المرضية على قدر ما تستعمل لاجلها الحواس ودرس الجفرافيا نفسه يقدم للاطفال المسمبلات الكافية للاستعادة من نواح عديدة لانه يجث عن الحياة ومظاهرها و ثمة طرق شتى لذلك اولها التمثيل:

التمثيل:-

ولاجل ان يكون التمثيل فع الآ يتحتم على الاطفال ان يقوموا به بانفسهم وان لا يجعلوه صعبا معقولاً بل غاية في السهولة لانه كلا كان التمثيل غير متكلف فيه عمت فائدته و بلغ الغاية التي أعد من اجابها ولذلك كان من المستحسن ان يقسم الصف الى قسمين قسم الممثلين والقسم الآخر المتفرجين، وفيابعد تعكس الآية فيجهل قسم الممثلين متفرجين والمشاهد والمتفرجون ممثلين وليس تمة من حاجة ماسة الى الاهتمام بالمسرح والمشاهد ذلك لانه ليس من مشهد ابدع وادعى الى التأثر اكثر من مشاهدة الخيال

البديع والتصور الجميل ، فكلما كان التصور واسعاً الى حد تجمل معه الطلاب يعتقدون فيما يتصورون ازدادت قيمة التعليم.

ان ارض الغرفة موجودة دائماً ، تصور انها محيط كبير تعصف فيه العواصف ، وتصور المخاطر التي يلاقيها كولمبس في سفراته البحرية او تصور انها (الارض) تمثل صحراء مجدبة واذ ذاك ترى حالة المسافر الاليمة من جراء قلة الماء هناك وهو بمشي على الرمال المحرقة ، اما الالبسة فتختلف باختلاف تصور الطلاب، ويجب ان تكون بسيطة للغاية ويمكننا ان نشير الى قطعة (فرو) انها تمثل لبس الاسكيمو والى قبعة من قش مستديرة الى ساكن المناطق الحارة ، وايس مجاف ان اعتناء الاطفال الاكبر هو ان يقوم كل طالب بدوره تمام المقيام اذهم لا يعلقون كبير اهمية على المقول بل على الفعل وفوق ذلك تجد كثيراً من الطلاب الذين لا يقدرون على التعبير عن افكارهم بالكلام فيتملصوا من هذه التج بة لتلك الغاية .

ومن فوائد التمثيل اعطاء الطفل فرصة التعيير عن افكاره وهذا اس اساسي ذو بال في تهذيبه ، اما المعلم فبمثل هذه الدروس يمكنه ان يجكم منها على النتائج بواسطة كلام الاطفال في تمثيلهم ولهذا كان الافضل ان ينتخب الاطفال انفسهم المكابات المستعملة ، و يجوز للملم ان يزود اطفاله حين التمثيل ببعض التليحات من آن الى آخر و يساعدهم اذا دعت الحجة الى ذلك، على ان التجربة تمكن الاطفال من الثقة بانفسهم وتسهل لهم التعيير عن افكارهم بعض الشيء ، واذا اردت ان تجعل التمثيل شائقاً جداً فما عليك الاان نقوي قوة الخيال عند الاطفال وتعطف عليهم لا ان تكون عليك الاان نقوي قوة الخيال عند الاطفال وتعطف عليهم لا ان تكون

منتقداً شديداً · وعندما ينهي كل قسم من الاقسام دورته في التمثيل تكثر فوائده من اوجه عدة · ومن الضروري في اثناء التمثيل ان يكون هناك شيء من النظام يستحسن ان يقوم به الطلاب انفسهم ، هذا ولا يغرب عن الذهن ان تربية الشعور العام امن ضروري كل الضروري لان التاثير العام اشد افادة من الروح الفردية ·

وعندما تفرغ الجماعة الاولى من التمثيل يطلب من المتفرجين اك الجماعة الثانية ان تنتقد الاولى على ان نتذكر انها ستنتقد في بعد واذا اعتقدالممثلون انهم بمثلون امام جماعة من صفهم ويدرسون نفس الرواية معا كانت النتيجة لا شك ذات قيمة واما اذا وجد ان التمثيل يستغرق زمنا طويلاً فمن المستحسن أن يقتصر على المشاهد البسيطة وفي مثل هذه الاحوال يجب استعال الاشارات التمثيلية فالارتعاش يدل على حالة ساكني الاصقاع الشمالية في الشتاء او بعض الشارات الدالة على ساكني المنطقة الحارة و

وهناك طريقة أخرى يمثل بها الطلاب حالات الممثلين وهي أن يطلب الى الاطفال أن يقفوا أمام صفهم و ببينوا بواسطة هيئاتهم التي يتخذو نها في التمثيل حالات الممثلين.

عمل النماذج :-

ان عمل النماذج مفيد جداً اذا قام به الطلاب دون مساعدة، فاذا ريد تفسير المعيشة في الواحةوجب على كل طالب بمفرد. أن يقوم بعمل مستقل فبعضهم يقوم بعمل خيمة او جمل من الورق المقوَّىوالبعض الاخر يعمل اوعية من الطين ، وبهذه الواسطة اي بعمل الصف المشترك يقوم الطلاب بتمثيل حياة العائلة البدوية حق قيام. وتستعمل في عمل النماذج عدة ادوات مفيدة كورق المقومي والورق العادي والطين النخ · وليست الغاية من هذه الاعمال الدقة والضبط فعسب بل تكييف هذه الادوات الى حد تصبح عنده بمستوى عقلية الاطفال · و يستطيع المعلم ان يعمل مع الطلاب المتقدمين في السن قطعاً من الصابون الذي يمكنهم ان يقطعوا منه نماذجهم · والنماذج المصنوعة من الصابون عرضة للتقلص والانكماش غير انها لا نتكسر او نسحق ولذلك كان من الممكن الاستفادة منها في عمل نماذج البيوت والكنائس الصغيرة فتدهن السقوف باللون الاحمر والابواب والنوافذ باللون البني وهكدا يحصل الطلبة على بيوت حقيقية نوعًا ما · وعمل النماذج قد يكون على قاعدة العجينة الملينة Plasticene او الطين فتصنع منها البيوت والخيام والجمال الوافعة وتفضل همذه النماذج على الصور في انها مكن النظر اليها من كل الجهات على عكس الصورة ، وهذا ببعث في النموذج الاصم حياةً وبهجة

الرسم بالالوان :—

ان الرسم بالالوان و بالطباشير الملون او بقلم الرصاص يخلق مقياساً جيداً لضبط افكار الاطفال على انك تجد أبعض الاطفال احياناً ببخس قيمة عمله والبعض الآخر ببالغ في حسنه والطريق المثلى هي ان نقوتم ما

اعوج فيهم من هذا القبيل وان نقبل انتقاد الاطفال لبعضهم البعض اذ بهذه الوسيلة يستطيعون ان يقدروا عملهم حق التقدير ·

اما تعليم الاطفال الصغار فلا شك انه ببعث في المعلم الهاماً مستمراً ، والسرور الذي يصادفه الاطفال في اثناء عملهم عظيم واذا أثيرت روح العظف فيهم مرة على الاقل ضحوا كل مرتخص وغال في سبيل العمل الذي يشتغلون لاجله وما زاد لديهم من المعلومات لا ببخلون به على من كان في حاجة اليها من رفقائهم .

ومن عادة الطفل اذا كان يملك شيئًا من بعد النظر ان يقول اليس في مقدورنا ان نساعد? ولا يتعذر على معلمي الجغرافيا عند هذه الحالة العقلية ان يغتنموا استعداد الاطفال ويجعلوهم يعتقدون انهم احد افراد المجتمع الانساني وان الاقوام البعيدة إن هم الا اخوانهم المحبوبون

ةت فخري جوهريه

التهذيب عن طريق العمل (1)

من تاريخ المتربية العامة في هذه البلاد وفي غيرها يظهر لنا ان هنالك فرقاً هاماً بين المتربية في اول عهدها وبينها اليوم · فقد اعتبر دعاة التربية منذ قرن ونصف ان المدرسة من صفة للاولاد لا مكان التعليم الذي يمكن ان يأخذ منه الاولاد قسطاً محسوساً من المعرفة · بدأ

⁽١) مترجمة عن ملحق التابس التهذبي

بستالوتزي اختباراته التعليمية في مزرعته الموجودة في نيرهوف، فكان يخرج تلامذته ليشتغلوا في الصيف في الحقول وفي الايام الممطرة في مخازن الحبوب اما العلوم النظامية التي كان يعلمها تلامذته فكانت مما يدور حول عملهم وما يتعلق باشغالهم فقيمة العمل كواسطة تهذببية كانت ملازمة الفلسفته، ففي كتابه ليونارد وجرترود Gertrude & Gertrude بظهر ان الام الفلاحة تستطيع ان تعلم اولادها تعلياً جيداً بالاعمال اليدوية الموجودة في بيتها البسيط .

ان نفس هذا الرأي كان مبدأ بار زاً في انظمة التعليم التي قام بها غير بستالو تزي من المهذبين فكان تأثير فلنبرغ على المربين الانكليز المعاصرين اعظم من تأثير بستالوتزي فقد جعل العمل في المزرعة وفي الحديقة اساساً رئيسياً في تعليمه الاولاد الفقراء في سويسرا وقد قلد فلنبرغ كثيرون من الانكليز الذين اسسوا مدارس جعلوا العمل فيها اساساً للتعليم ولا سنيا للتلامذة الفقراء · فكان حول هذه المدارس المختصة بالفقراء اراض يعمل فيها الاولاد · وكان على كل ولد ان يزرع قطعة صغيرة معينة له وان يشتغل مدة معينة في الاراضي العامـة التابعة للمدرسة، وكان هناك ايضاً غرفة للاشغال يلتجيُّ اليهـــا الاولاد عندما لا يسمج لهم الطقس بالخروج · وكان التلامذة يعطون تعليات علية بسيطة نتعلق بما يعملونه في كل يوم · وكان كل ولد يحسب ما ينفق على الارض وما يستخرج منها فكان بهذا يتعلم الحساب البسيط ومسك الدفاتر على طريقة عملية ، اما الـقراءة فلم تشغل وقتاً طويلاً كما كانت العادة في بقية المدارس الخصوصية.

ان مؤرخي المتربية لم تلفت انظارهم تلك التجارب التي حدثت منذ قرن حتى يو أَف ما يسميه الكتابالعصر يون المتبجحون « بالمدرسة» العاملة النشيطة » فالمدارس العاملة التي كانت في الجيل الماضي (١٧٣٠) كانت حركة مباركة قامت باشياء كثيرة غير انها اصطدمت بصعوبتين قويتين اولاهما ان الجميع اعتبر العمل وسيلة لتجصيل الاجور ولذاكان يخشى عليها من ان تنقلب الىمدرسة صناعية حيث كان شغل الاولاد يباع ليسد حاجتهم من طعام ولباس وهكذا يصبح التعليم امرًا ثانويًا . اما الصعوبة الثانية فهي الكنيسة التي كانت المراقب الرئيسي على التعليم العام فجعلت اهتمامها الاعظم تدريس القراءة لتعليم اولاد الفقراء المبادئ الدينية الصحيحة والقويمة وهكذا كان تطور مدارسنا الابتدائية متوقفاً بالاكثر على هذه الحقيقة الاخيرة · فلم يجد العمل سبيلاً هناك واعتبرت الاعمال اليدوية امراً تافهاً · وقد ساعدت العوامل الاقتصادية في هذا التطور لغلاء المواد اللازمة للاشغال العملية ولغلاء اماكنها في حين ان غرف الدراسة البسيطة وادوات الكتابة كانت رخيصة بالنسية الى تلك .

ومع انه وجد بعض المشجعين للاعمال اليدوية والعملية في المدارس الا ان ذلك لم يعد شيئًا كثيراً · فقد جر بت ادارة المعارف ان تدخل بعض التعليم العملي الى المدارس ولكنها لم تنجع بالرغم من ان المفتشين كانوا يقدمون تعليات من وقت الى آخر بهذا الشان · والسبب في

ذلك يرجع الى مجرد الاهتمام بدراسة الكتب وبالتعليم البيغائي (الصم). وحتى منتصف القرن الماضي لم يكن في المدارس شيء من الاعمال اليدوية ما عدا شغل الابرة في مدارس البنات · ومع ان منحات خصوصية قدمت من وقت إلى آخر لكنها لم تجد نفعاً · اما مبدأ الدفع على موجب النتائج فكان من تأثيره رسوخ درس الكتب والاستظهار ، ولبثت عقيدة الجلوس بهدوء تام الطريقة المتبعة · فكثرة الاعــ تماد على الطرق الكلامية والشفوية وتضحيتها سببت رد فعل ظهر في الحركة الحديثة التي تعتمد على العمل اليدوي · فقد سارت الحركة العملية مدة · ٤ سنة وهي في جهاد مستمر لجعل العمل واسطة للتعليم · وساعدها في ذلك لقدم علم النفس وعلم الـتربية · اما النجاح البطيء الذي صودف فيرجع سببه الى ضعف الطريقة او فتو رالـقائمين بها بل الى تمسك الناس بالمذهب القديم · ان التعليم على الاسلوب العملي قد انتشر كل الانتشار اليوم ويدافع عنه الكثيرون بشدة وحماسة واما سبب قلة تأثيره على المدارس فراجع الى انزال الكتب وطرق الاستظهار منزلة رفيعة · نعم دخل العمل اليدوي المدرسة ولكنه لم يتساو والكتب فكان اثره في العمل المدرسي العام قليلاً واعتبر كموضوع اضافيمنفصل عن بقية الدروس يقوم بتدريسه معلم منفصل ايضاً عن زملائه المدرسين.

فاذا تحرينا الاسباب التي اخرت العمل اليدوي في المدارس بالرغم ما ببذل من الجهود لرفع مستواه نجد ان مركز المدرسين لهذا النظام هو من اهم الاسباب فلم نختط طريقة نضمن تدريب المدربين ولم نجعل

مركزهم جذابًا كمركز معلى المواضع الكتبية، فلا نزال نجمع من هنا وهاك معلمين للعمل اليدوي اقل علماً وشأنا من زملائهم المعلمين لا امــل لهم بالترقية ، ولا هم يدر بون عَلَى المبادئ العامة في الـتربية والتعليم تدرببًا حسنًا ولكن القليل الذي يعرفونه عن ذلك يكتسبونه من زملائهم المعلمين الارقى درجة منهم · نعم هناك معلمون اللاعمال اليدوية لمن تدرُّ بوا على مبادئ فنية غير ان معرفتهم بالصناعة ناقصة · فالمسألة تحتاج الى من يعرف الصنعة نظرياً وعملياً ، فالمدرب الذي يمكن ان ينظر اليـــه كمثل أُعلى هو من تعلم صنعة واكتسب مهارة بعد ان قضى السنين الطوال في المعامل الصالحة ومن له ثقافة كافية ومقدرة عَلَى التعليم يحتفظ بمنزلته بين المعلمين ، وان يكون قابلاً ليترقي الى درجة الرئاسة كغيره من المعلمين وان يكون المركز الذي يملاً . هذا المعلم مرغوباً فيه يطمح اليه رجل من ذوي المقدرة العقلية كما هي الحال في بعض الفروع التعليمية · ويمكننا ان نتمادى في الـقول فنقول · اذا تمكنت المدرسة من جذب الصناع الماهرين. اليها وتدر ببهم على التعليم والطلب منهم ان يكونوا على مستوى علمي راق اصبح لدينا جماعة صالحة نختار منها رو ساء للاعمال اليدوية ، فتتغير حالهم ونتحسن . ولكن الحقيقة خلاف ذلك . فالذين اشتغلوا في لجان التعليم يعرفون مقدار النقص في معلمي الاعمال اليدوية الحاليين وفي تدرببهم لمهنة التعليم · معرفتهم في الصنعة لا بأس بها غير ان معلوماتهم العمومية قليلة ومحدودة ومقدرتهم على التعليم ضئيلة . وقد شهد بذلك المفتشون المنتشرون في كل البلاد ومع كل هذا فليس هنالك من خطة مناسبة

لتلافي هذا الضرر.

ان مشروع تنظيم المدارس الجاري الان وادراك اهمية التعليم العملي لاَ كَثْرُ بِهُ تَلَامَدْتُنَا سِبْتُوقَفَ عَلَيْهَا مَسَأَلَةً تَجْهِيزُ مَعْلَى الْاعْمَالُ الْبِدُويَةُ · فمصير المدارس (Selective) وكفاية المدارس (Non Selective) يتوقف عليهم · وعلاوة على ذلك يحب لقدم الاشغال العملية في المدارس وتحسنها . ولا تم ذلك الالطائفة جديدة من المعلمين المدربين . ومسألة يجادهم ليس بالامر السهل · فتدر بيهم في اماكن صناعية امر ضروري ولا يغني عنه اي تدريب آخر في الـكليات · مع ان هــــذا الاخير لازم كمل اللزوم كما شرنا سابقاً · فافضل ما يجمع بين هذين المطلبين هو درس فرع جامعة الهندسة في جامعة ما اذ يتطلب معرفة في العلوم المتعلقة به وتدر بباً عملياً يجري في مختبرات الهندسة واختباراً صناعياً في معامل قسم الهندسة · فاذا طلبنا من جامعة ان توسس فرعاً خاصاً لاخراج معلمين للاشغال اليدوية وفي ذات الوقت ايضاً تدربهم على مبادئ التربية والتعليم ، فهل طلب كهذا يعد طلباً كبيراً ﴿ وقد يمكن ان يجوي درسهم هذا بعض الابحاث التي تساعد معلم الاشغال في عمله ويتمكن في الوقت نفسه ان يقضي الوقت اللازم في المعمل · اما في مواضيع التربية والتعليم فيمكنه الاشتراك مع اولئك الذين ينوون ان يكونوا معلمين للمواضيع الاخرى وهكذا يتخرج الفريقان ويكونان مرن درجة واحدة.

غيرانه ليس من السهل تأسيس فرع كهذا اذ يجب ايجاد طريقة

تضمن القيام بالاختبارات العملية عدة سنوات · فاذا ترك التسلامذة المدرسة في سن ١٦ فانهم بجتاجون الى سنتين او ثلاث في المعمل حتى يتقنوا الصنعة التي يرغبون فيها · وهذه الفترة قد تكون عقبة في الوصول الى درجة المترك التي نتطلبها الجامعة · ولكن هناك رأيا آخر وهو أن نتأسس كلية للتربية والصناعة والتعليم تكون شهادتها مقبولة ومعتبرة لما نقدمة من التعليم · يظهر ان هذه الطريقة لاسباب عديدة هي المشلى اذ يوالف بها معلمو الفنون كتلة تصبح في المستقبل الوكن الاساسي لمثل هذه الغاية ولا شك ان لمجلس المعارف (Board of Edneation) واجبه فلا ينتظر من المقاطعات القيام بما هو من ضروريات البلاد قاطبة قسم التربية

التنظيم الجديد العرفاء

عثرنا على مقال خطير في العرفاء فاحببنا تلخيصه وافراغه في اخصر قالب لان الفراغ الباقي في المجلة لا يتسع للتوسع فيه

ان نظام العرفاء متَّبع في بلدان واقاليم كثيرة و بخاصة في انكاترا · وهو اذا نظرنا اليه من جهة واحدة وحكمنا عليه بفتائجه الفيناه جليل النفع من حيث التدريب على القيام بالواجب وحمل أُعباء المسؤولية · على أن هناك وجهة نظر أخرى لا مندوحة لنا عن اعتبارها اذا أردنا توفية الموضوع حقه · وهي ان عدد غير العرفاء من الطلاب في كل مدرسة ير بو كثيراً على العرفاء الطلاب ، ومعنى ذلك اعطاء المسؤولية

لاقلية ضئيلة و نزعها من الاكثرية الساحقة التي تُعمَل لها التسهيلات الكافية فلا يبقى عليها الا ان تطبع ·

ليس عالمنا الخاضر بحاجة كبرى الى عدد من الزعماء أو القادة ٤ بل حاجته الى أنس اوطى رتبة من هؤلاء الا انهم يضر بون بسهم وافر من البراعة والحذق ١ الى فئة كبرى من رجال ونساء ترضى ان نقوم بواجباتها الاعتيادية خير قيام ٠ ولذا كان من الخطورة بمكان أن نستجمع منا القوى ونقبل بها على تدريب الولد على القيام بالمسوء ولية نحو نفسه ٠

ان أظهر ضهف نلحظه في مدارسنا عدم توفّر الفرص المتنوعة فيها • فهي تجتزئ بمعالجة نوعين من الخلق وتغض الطرف عن العناية بانواع أخرى منه في اولادنا ، ذلك لان المسؤولية التي نتولى القيام بها على يد العرفاء لا تعدو نوعين اثنين من اخلاق الاولاد ولا نتناول غيرهما.

ان العرفاء عرضة لان تشمخ أنوفهم فتنشأ فيهم مشكلة تنظيم النفس وتنشأ في الطلاب مشكلة تحقيرها وخير علاج لذلك ان لتوفر الفرص المتنوعة فتخلق انواع جديدة من العرفاء يقومون باعمال اخرى لتلاءم واذواقَهم وميولهم ويجب ان توقف فكرة السلطة التي يقوم بها افراد معينون عند حدّها، وان ينظر الى العرفاء كخدام للجموع فالعرفاء يجب ان يقع عليهم الاختيار ليس لاجل إعنات رفقائهم والاقبال بهم على النظام والترتيب (وان كانوا لا بد لهم من ذلك احيانًا) بل يجب ان يختاروا لانه يتمثل فيهم افضل ما يمكن ان يوجد في لقليد تلك المدرسة او تاريخها عوان يزيدوا عليه ويكسبوه رونقاً وجمالاً ، وان يكونوا خداماً للمدرسة لا سادة عليها فاذا كنا نعتبر المدرسة محلاً يعد صدّاعاً للحياة وجب ان نفرغ المدرسة سيف فاذا كنا نعتبر المدرسة محميزات الحياة تنوع المسؤ وليات التي لتطلبها من الرجال والنساء .

فهرست

. 1	التعليم الثانوي في فرنسا	اللاستاذ احمد سامح الخالدي
٨	التبصر في تعليم اللغة الانكليزية	المسيد محمد علي خليل
17	في حجرة الدراسة	ازهدي الشهابي
1.4	نبذة عن استكشافِ استراليا	🤻 راضي عبد الهادي
4.	أفق الاحداث ل	لاستاذ حبيب الخوري
45	الفروق البارزة بين الانظمة الاوروبية	A A STATE OF THE S
	ونظام التعليم الاميركي	احمد سامع الخالدي
٤١	رأي بلدو بين في مهمة الجامعة	
٤٤	فوائد الامتحانات ومضارها	المسيد ابرهيم حبيب
04	طريقة جديدة لتعليم الحساب الميكانيكي	عبد الحافظ كال
٥٦	السمك	ا نعيم خياط
71	النحل	المحمد علي خليل
٦٨	ايضاح درس الجغرافيا	﴿ فَرِي ٱلْجُوهِرِيَّهِ ﴿
٧٢	التهذيب عن طريق أالعمل	
YAY	التنظيم الجديد	للاستاذ حبيب الخوري

